4 2011

World of Goo pełna wersja wciągającej gry logicznej

CENA 7,99 ZŁ (W TYM 8% VAT) Nr 4/2011 (128) KWIECIEŃ (7.03.2011–3.04.2011) INDEKS 359696
www.pcformat.pl

PC Format

największy magazyn o komputerach i nowych technologiach

ROZRYWKA DLA CAŁEJ RODZINY!

Udane połączenie gry zręcznościowej i logicznej 92

pełne wersje

Settings Organizer 4.0 96
Modyfikowanie i ulepszanie Windows

MouseSqueak 1.0 97
Wygodna regulacja głośności myszki

Auslogic Boost Speed 5 SE
Poprawa wydajności Windows 94

TEMAT NUMERU 36

Szybsze surfowanie

- Nowe, bezpieczne przeglądarki
- Mniejsze obciążenia systemu
- Błyskawiczne ładowanie stron

NOWY FLASH TO REWOLUCJA!

porady

Jak zwiększyć RAM w laptopie 34

Omiń zabezpieczenia zablokowanych serwisów 86

6 trików poprawiających zdjęcia z komórki 74

Robisz zdjęcia? Sprzedaj je w internecie 82

Wygodne multimedia 46
Zrób swoje centrum MP3, filmów i zdjęć

Z nami PIT w 15 minut!

- Wypełnianie deklaracji
- Wysyłanie przez internet 57
- Poradnik krok po kroku
- Niezbędne programy na płycie

Tak odmłodzisz Windows XP

42

25 TRIKÓW

Najlepsze dodatki na płycie

Bezpieczne ściąganie

- Gdzie szukać plików
- Konfiguracja programów krok po kroku

76

testy

Wydajne chłodzenie procesora 32

Smartfony Samsunga Wave 533 i Galaxy 551 98

ISSN 1640-7776
9 771640 777119 04

7,99 zł w tym 8% VAT

CIESZ SIĘ
niskim kosztem druku HP

2 razy **WIĘCEJ STRON**
z TANIMI TUSZAMI HP*

hp.pl/wiecejstron

HP Deskjet Ink Advantage 2060
tusze HP 704: 34,90 zł**

HIT **PRINT**
AFFORDABLY

*Na podstawie porównania kosztów druku za stronę z wykorzystaniem wkładów HP 300 i 301 oraz 703 i 704. Koszty skalkulowane na podstawie cen rekomendowanych przez HP oraz opublikowanej przez HP wydajności druku za stronę. Rzeczywiste koszty mogą się różnić. Rzeczywista wydajność może się różnić od założonej ze względu na użytą drukarkę, drukowany obraz i inne czynniki. Więcej szczegółów znajdziesz na: www.hp.com/go/learnaboutsupplies. Wyniki dla innych wkładów będą się różnić.
**Rekomendowana cena detaliczna z VAT. Aktualne ceny mogą się różnić.
© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Marek Konderski
Redaktor naczelny

Wystarczy przeglądarka?

Przeglądarka internetowa staje się powoli najważniejszą aplikacją uruchamianą na komputerze. Spędzamy przed nią coraz więcej czasu, przeglądając pocztę, serwisy społecznościowe i korzystając z gier czy aplikacji działających w chmurze. Niedługo jedynym zadaniem systemu operacyjnego będzie uruchomienie przeglądarki, czego zwiastunem może być zapowiadany system operacyjny Google'a – Chrome, który w praktyce jest jedną wielką przeglądarką.

Na razie jednak stoimy przed, kto wie, czy nie największą, choć niespektakularną rewolucją w przeglądarkach – nowa wersja Flasha, z którego wiedząc o tym lub nie, korzysta ponad 90 proc. internautów, kilkakrotnie mniej obciąża komputer. Z nowego Flasha korzystają zaś najnowsze wersje najpopularniejszych przeglądarek, które poza tą nowością mają jeszcze wiele innych udoskonaleń. O wszystkich piszemy w temacie numeru na 36.

W wydaniu 4/2011

AKTUALNOŚCI

Z życia ... 4
Hardware ... 6
Foto-Audio-Wideo ... 8
Software ... 12
Internet ... 14
Targi Mobile World Congress 2011 ... 16
Telekomunikacja ... 18
Technologie ... 20

HARDWARE

Z OKŁADKI **Test zestawów chłodzących procesory** ... 24
Produkty:
- Akasa Freedom Tower
- Akasa X4
- Arctic Cooling Freezer 13
- Arctic Cooling Freezer 13 Pro
- ScytheKatana 3
- Scythe Shuriken rev. B
- SilentiumPC Fortis
- SilentiumPC Spartan
- Tacens Gelus Lite II +
- Xigmatek Balder
- Xigmatek Gaia
- Xigmatek Loki

Wyniki testu – tabela ... 27
Testy pojedynczych produktów ... 30
Acer TimelineX 4830T; Komputronik Sensilo SH-450
Konserwacja zestawu chłodzącego procesora ... 32
Czyszczenie chłodzenia na procesorze
Z OKŁADKI **Rozbudowa pamięci w notebooku** ... 34
Rozbudowa komputera z procesorem AMD ... 35

TEMAT NUMERU

Z OKŁADKI **Szybkie surfowanie** ... 36
Mozilla Firefox 4 ... 38
Synchronizacja ustawień w kilku urządzeniach
Łatwe przenoszenie wielu kart jednocześnie
Zarządzanie dodatkami i rozszerzeniami
Blokowanie śledzenia użytkownika
Internet Explorer 9 ... 40
Łatwiejsze wyszukiwanie
Szybkie przeszukiwanie serwisów
Serwisy na pasku
Google Chrome 9 ... 41
Synchronizacja ustawień między komputerami
Wyszukiwanie z podpowiedziami i podglądem

SOFTWARE

Z OKŁADKI **Modernizacja Windows XP** ... 42
O co warto wzbogacić system i jak instalować aktualizacje
Z OKŁADKI **Domowe centrum rozrywki** ... 46
Zalety programów typu media center
Korzystanie z internetowych dysków ... 50
Konfiguracja usług Google Gmail i Windows Live SkyDrive
Defragmentacja dysku ... 52
Poprawianie wydajności komputera
Rozpoznawanie głosu w Windows 7 i Vista ... 54
Sterowanie komputerem za pomocą anglojęzycznych poleceń
Testy pojedynczych produktów ... 62
Programy: USB Lock RP E 5.29, Adobe Acrobat X Pro PL, Panda Internet Security 2011, TMPGEnc Authoring Works 4

PC FORMAT EXTRA

Z OKŁADKI **Deklaracje podatkowe z PC Formatem** ... 57
Jak się rozliczać przez internet za pomocą programów Jupiter 2010 Standard i IPS PITy 2010

FOTO | AUDIO | WIDEO

Test projektorów do kina domowego ... 64
Projektory:
- Acer H7531D
- Benq W1000+
- Epson EH-TW3200
- HD20
- Vivitek H1080

Wyniki testu – tabela ... 66
Testy pojedynczych produktów ... 69
Creative ZiiO 7" 8 GB, Popcorn Hour C200
Jak korzystać z dysku multimedialnego ... 70
Kopiowanie biblioteki multimediów na dysk i podłączanie dysku do domowych urządzeń
Prosty montaż w Photoshopie ... 72
Montowanie dobrego zdjęcia z elementów innych fotografii
Z OKŁADKI **Jak poprawić zdjęcia z komórki** ... 74
Użycie programów Paint.NET i Mobile Photo Enhancer

INTERNET

Z OKŁADKI **Pobieranie danych za pomocą P2P** ... 76
Peer-to-peer na przykładzie sieci BitTorrent
Z OKŁADKI **Pobieranie plików przez pocztę** ... 78
Zasada działania sieci peer-to-mail
Jak połączyć Facebook z YouTube ... 80
Z OKŁADKI **Jak sprzedawać zdjęcia w internecie** ... 82
Wszystko o internetowych bankach zdjęć
Przegląd taryf internetu stacjonarnego ... 84
Z OKŁADKI **Omijanie zabezpieczeń regionalnych** ... 82
Jak ominąć blokadę regionalną serwisów internetowych
PC Format poleca ciekawe strony ... 87
Ulubione witryny ... 88
Najciekawsze strony i najlepsze blogi 2010 roku

NA PŁYCIE

Najciekawsze programy ... 90
World of Goo ... 92
Auslogics Boost Speed 5 SE ... 94
Settings Organizer 4.0 ... 96
MouseSqueak 1.0 ... 97

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI **Test smartfonów** ... 98
Samsung Wave 533 i Samsung Galaxy 551
Test telefonu LG E900 Swift ... 100
Dodatkowe usługi telekomunikacyjne ... 101
Jak chronić swój telefon przed niechcianymi połączeniami
Komórka jako modem lub router Wi-Fi ... 102
Konfiguracja na przykładzie Nokii, iPhone'a i HTC z Androidem
Aplikacje mobilne do słuchania radia ... 104
Jak wzmocnić sygnał w sieci komórkowej ... 105

DLA ZAAWANSOWANYCH

Wirtualna maszyna na twoim komputerze ... 106
Uruchamianie kilku systemów operacyjnych na jednym komputerze

OD REDAKCJI

Odpowiedzi na listy Czytelników ... 110
Prenumerata ... 113
Reset: gadżety i ciekawostki ... 114

Facebook na cenzurowanym?

Potężny Facebook nie musi się reklamować. Na jego profile odsyłają fanów: telewizja, radio i inne środki masowego przekazu. To może się skończyć, bo sprawie już przygląda się Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji. [Paweł Bijata]

Strony dla fanów na Facebooku tworzą dzisiaj prawie wszyscy: organizatorzy społecznych inicjatyw, nieduże firmy i potężne międzynarodowe marki oraz koncerny. Wszędzie słyszymy lub widzimy: „więcej na Facebooku", „zostań naszym fanem...", itp. Takie promowanie profili serwisu z jednej strony nakręca licznik odwiedzin amerykańskiej witryny, z drugiej zaś pozwala właścicielom profili przyciągnąć potencjalnych zwolenników czy klientów.

Teraz w wyniku skargi słuchacza radiowej Jedynki może się to zmienić. Przynajmniej w mediach publicznych i komercyjnych hasło Facebook może się znaleźć na cenzurowanym.

Nie namawiajcie mnie

Słuchacz poskarżył się, że osoby prowadzące audycje w Programie I Polskiego Radia bardzo często zachęcają do odwiedzin profilu na Facebooku, więc tym samym reklamują portal w trakcie trwania audycji. Sprawę omówiono 22 lutego na posiedzeniu Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji (KRRiT) i chociaż nie ma jeszcze oficjalnego stanowiska, pojawiły się pierwsze wypowiedzi, które zwiastują możliwe rozwiązania.

Krzysztof Luft, członek KRRiT, stwierdził, że nie ma przeszkód, by media, także publiczne, były obecne w serwisach społecznościowych, miały tam profile i promowały w nich swoje audycje. Niedopuszczalne jest jednak promowanie takich serwisów na antenie, zwłaszcza jeśli słuchaczy i widzów odsyła się tam po informacje inaczej niedostępne. Stanowisko KRRiT będzie więc odróżniać sygnalizowanie obecności mediów w serwisach społecznościowych od namawiania widzów i słuchaczy do korzystania na przykład z Facebooka. To drugie jest bowiem niedopuszczalne.

– Nie zarabiamy na tym – ripostuje Ryszard Hińcza, dyrektor radiowej Jedynki. Wyjaśnia, że profil Jedynki na Facebooku założyli sami słuchacze, a radio włączyło się, żeby być tam, gdzie oni. Hińcza dodaje, że profil służy do podawania informacji o programach stacji, bo słuchacze nie mogą się o nich dowiedzieć na przykład z prasy. Warto dodać, że Jedynka ma swoją stronę na witrynie Polskiego Radia i wydaje się, że do niej powinna w pierwszym rzędzie odsyłać słuchaczy.

Szwecja już zakazała

Polska nie będzie pierwszym krajem, który zajmuje się sprawą promowania profili na Facebooku. Szwedzka Komisja ds. Radiofonii i Telewizji już w ubiegłym roku wprowadziła przepis, zakazujący mediom publicznym namawiania odbiorców do odwiedzania swoich stron na Facebooku. W Polsce KRRiT zadecyduje o losach Facebooka w polskich mediach w najbliższych tygodniach.

Ile fanów mają profile na Facebooku

Podajemy przykładowe profile wraz z liczbą fanów, czyli osób, które dodały je do ulubionych. Swoje fanpage na Facebooku mają nie tylko całe stacje radiowe czy telewizyjne, ale też osobne programy rozrywkowe, seriale, filmy i audycje.

Program 1 Polskie Radio – blisko 10,5 tys.
Nowy program TVP **Bitwa na głosy** (przed rozpoczęciem emisji) – ponad 3 tys.
Radio EskaROCK – ponad 125 tys.
Telewizja TVN24 – ponad 87 tys.

Profil na Facebooku jest darmowy, łatwy do stworzenia i pozwala szybko zdobywać rzesze fanów. To doskonały sposób na dwustronną komunikację z nimi.

Promowanie nk.pl bez konsekwencji

Pierwszy szum wokół promowania profili w portalach społecznościowych zrobił się już w ubiegłym roku. Podczas mundialu prowadzący studio mundialowe na antenie TVP 1 namawiali widzów, aby dołączali do kibiców w portalu nk.pl. Wtedy jednak oficjalnej skargi na taką praktykę nikt nie złożył i sprawa ucichła.

NOWELIZACJA USTAWY O RADIOFONII I TELEWIZJI

Rewolucja w serwisach wideo na żądanie

Trwają prace nad nowelizacją ustawy, która dostosuje krajowe przepisy do dyrektywy unijnej. Zmienia ona przede wszystkim zasady funkcjonowania telewizji internetowej i serwisów wideo na żądanie. Będą je obowiązywały takie same przepisy, jak w tradycyjnej telewizji.

Po pierwsze reklamy nie mogą zajmować więcej niż 12 minut w ciągu godziny, 15 proc. oferty muszą stanowić produkcje europejskie, a 10 proc. – polskie. Dzieci muszą być chronione przed elementami szkodliwymi dla ich rozwoju fizycznego, psychicznego i moralnego. Muszą działać techniczne zabezpieczenia przed takimi elementami, które muszą być specjalnie oznaczone. Dla osób niepełnosprawnych (wzrokowo lub słuchowo) musi być dostępnych 20 proc. oferty.

Serwisy internetowe podlegające ustawie muszą się wpisać do rejestru, prowadzonego przez KRRiT. Jeśli tego nie zrobią, zapłacą karę 10 proc. obrotów. KRRiT będzie śledzić, czy wypełniają obowiązki wynikające z ustawy; z tego powodu zażądała zwiększenia budżetu na ten rok o mln złotych.

Obostrzenia dotyczą serwisów nadających z Polski, natomiast zagraniczne serwisy, np. YouTube, będą mogły działać bez kontroli. To może skłonić niektóre z rodzimych serwisów do przeniesienia nadawania poza Europę. [ds]

http://bip.mkidn.gov.pl/

Ostrzej z piratami

Alarmująca jest skala naruszeń praw autorskich, a jedną z przyczyn są możliwości, jakie na tym polu stwarza internet – twierdzi raport Komisji Europejskiej. I sugeruje różne obostrzenia. Do końca marca będą trwały konsultacje w sprawie raportu. [Dorota Skalska]

Raport Komisji Europejskiej ocenia, jak w krajach członkowskich realizowane są zalecenia dyrektywy z 2004 roku, dotyczącej ochrony własności intelektualnej. Już na wstępie można przeczytać, że dyrektywa w obecnej postaci nie jest przystosowana do tego, co dzieje się w internecie. Słowem – do lepszej ochrony praw autorskich nieuniknione są zmiany w prawie. Jakie?

Raport ujmuje je dość ogólnikowo. Ale po przełożeniu biurokratycznego języka na życiowy, można się spodziewać ostrzejszego traktowania osób łamiących prawo autorskie, także zwykłych internautów.

FOT. FOTOLIA

Wymiana plików

Komisja zwraca uwagę na powszechny proceder nielegalnego pobierania i wymiany plików, których zawartość jest chroniona prawem autorskim. Krytykuje serwisy, które dystrybuują lub umożliwiają dystrybucję nielegalnych plików. Aby temu przeciwdziałać, może być konieczna „dokładna ocena ograniczenia istniejących ram prawnych". Według Lidii Geringer de Oedenberg, posłanki do Parlamentu Europejskiego, może to oznaczać wprowadzenie sankcji karnych za każdą, nawet prywatną i niekomercyjną, wymianę plików zawierających treści chronione prawem autorskim.

Pośrednicy

Komisja ma też swoje plany wobec pośredników, czyli właścicieli serwisów, wyszukiwarek itd., które są wykorzystywane do naruszania praw autorskich. Stosowanie nakazów sądowych, np. o ujawnieniu danych osobowych czy zabezpieczeniu dowodów, nie powinno być uzależnione od tego, czy pośrednik jest powiązany z osobami naruszającymi prawo czy nie. Według komisji, pośrednicy – nawet jeśli nie ponoszą odpowiedzialności za naruszanie praw autorskich – mogą przyczynić się do zapobiegania im bądź do ich zaniechania. „Komisja mogłaby znaleźć sposób na ich większe zaangażowanie" – pada wniosek.

Co może oznaczać? Być może prawne zobowiązanie pośredników do kontrolowania poczynań internautów, wyszukiwania nielegalnych plików, ich usuwania i powiadamiania o tym odpowiednich służb.

Dowody w sprawie

Komisja ubolewa, że w przypadku łamania praw autorskich w internecie dowody w formie cyfrowej są trudne do uzyskania. Jeśli już są – np. zrzut ekranowy ze strony w momencie udostępniania nielegalnych plików – sąd często uznaje je za niewystarczające. Wskazanie sprawców okazuje się kosztownym przedsięwzięciem, wymagającym zaangażowania ekspertów technicznych. Przy czym i tak właściwa identyfikacja sprawców może być niemożliwa z powodu... prawa do ochrony danych osobowych.

Które zatem prawo jest ważniejsze: ochrony danych czy własności intelektualnej? Oczywiście komisja mówi, że są równorzędne. Tymczasem często to pierwsze, ze względu na regulacje w krajach członkowskich, ma pierwszeństwo. Lidia Geringer de Oedenberg przewiduje, że i tu szykują się obostrzenia.

Kary

Kolejny wniosek komisji mówi, że za naruszanie praw autorskich powinny obowiązywać odstraszające kary. Można się domyślać, że wprowadzona w ubiegłym roku przez francuski rząd ustawa Hadopi jest dla komisji wzorem (patrz ramka „Wzorcowa Francja – kij i marchewka"). Z kolei osoby, których prawa autorskie naruszono, powinny dostawać wyższe odszkodowania. Nie może to być jedynie rekompensata za straty materialne, ale też za krzywdy moralne.

To otwiera pole do absurdalnych roszczeń wobec naruszających prawo autorskie, także internautów wymieniających się plikami.

Komentarze

Lidia Geringer de Oedenberg żałuje, że komisja skupia się na „karaniu" za naruszanie własności intelektualnej online, a nie na „ułatwianiu" obywatelom legalnego dostępu do niej. – Respektując prawa autorskie, należy przepisy dostosować do nowych technologii, a nie na odwrót – pisze na swoim blogu.

Jedną z propozycji posłanki jest wprowadzenie do legalnego i darmowego obrotu plików różniących się jakością od tych legalnych, np. do legalnej wymiany wideo powinny być dopuszczane pliki o ograniczonej kompresji.

Internautów niepokoi wizja sieci, w której wszystkie treści i wszyscy są kontrolowani. Abstrahując od tego, że może to naruszać wolność jednostki, koszty takiej kontroli byłyby olbrzymie.

Każdy obywatel Unii może skomentować raport, przedstawić swoją opinię i sugestie na stronie komisji http://ec.europa.eu. Nadesłane komentarze zostaną opublikowane na stronie Komisji Europejskiej..

Wzorcowa Francja – kij i marchewka

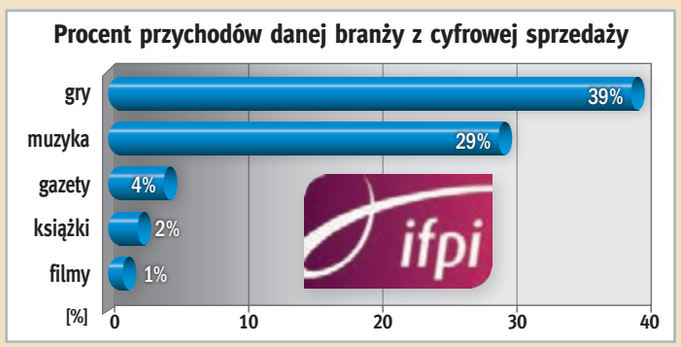
Ustawa HADOPI – kij

Zgodnie z ustawą obowiązującą od stycznia 2010, internauci, którzy zostaną zidentyfikowani jako łamiący prawo autorskie, otrzymają trzy listowne ostrzeżenia. Jeśli nadal będą piracić, zajmie się nimi sąd. Sankcje, jakie im grożą, to odcięcie dostępu do internetu, pozbawienie wolności do lat dwóch lub grzywna do 300 tysięcy euro. Stworzenie procedur, które mają umożliwić identyfikację piratów, zajęło firmie wybranej przez przemysł rozrywkowy 8 miesięcy. Operatorzy francuscy mogą dostawać tysiące adresów IP do identyfikacji dziennie. Za każdy niezidentyfikowany w ciągu 8 dni adres czeka ich kara 1500 euro.

Carte musique – marchewka

Rząd francuski wyda 50 mln euro, by zachęcić młodych internautów (12–25 lat), by kupowali muzykę w sklepach, zamiast korzystać z wymiany plików. Będą oni mogli kupić raz na rok (przez 2 lata), za 25 euro voucher Carte musique wart 50 euro (drugie 25 euro dołoży rząd). Sceptycy przewidują, że Francuzi skorzystają z karty, a pliki i tak będą wymieniać.

Sprzedaż muzyki i treści cyfrowych w 2010 roku



Międzynarodowa Federacja Przemysłu Muzycznego (IFPI) opublikowała Digital Music Report 2011. Wynika z niego, że przychody ze sprzedaży muzyki cyfrowej w ponad 400 licencjonowanych serwisach wzrosły w 2010 roku o 6 proc. w stosunku do 2009 roku i wyniosły 4,6 mld USD. W Europie wzrost wyniósł aż 20 proc. Również sprzedaż albumów w postaci cyfrowej wzrosła, np. w Wlk. Brytanii o 29 proc., a we Francji o 43 proc.

w skrócie

Z LAPTOPA NA TV W JAKOŚCI HD

Nowy adapter telewizyjny Netgear Push2 TV w wersji HD pozwala przesyłać z notebooka na telewizor obraz w jakości Full HD, bez łączenia ich kablem. Push2 TV HD umożliwia oglądanie na ekranie telewizora wideo czy zdjęć z dysku komputera, filmów z odtwarzacza blu-ray, a także przeglądanych stron internetowych. Adapter współpracuje z laptopami wyposażonymi w procesory Intel Core lub Atom z oprogramowaniem Intel WiDi. W Polsce będzie dostępny od czerwca. Obecna cena to 120 dol. [ds]
www.netgear.com

AWARYJNE ZASILANIE

Przenośny bank energii Hama USB-3800 mieści dwa akumulatorki AA (paluszki) i przy ich użyciu naładuje telefon lub odtwarzacz MP3 podłączone do niego przez USB. Urządzenie jest jednocześnie ładowarką dla akumulatorków oraz... latarką LED. Cena z dwoma akumulatorkami to niecałe 20 euro (w Niemczech). [ds]
www.hama.pl

TELEWIZYJNY CZYTNIK

Sony MRW-F3 to czytnik kart Memory Stick i SD, który można podłączyć do komputera lub do telewizorów Bravia wyposażonych w port USB, konsoli Playstation 3 czy odtwarzacza Blu-ray Disc Sony. Dzięki niemu można łatwo obejrzeć na dużym ekranie filmy i zdjęcia z aparatu cyfrowego, kamerki czy smartfonu. Na wybranych modelach Bravia możliwe jest nawet odtwarzanie z czytnika filmów HD. MRW-F3 kosztuje 45 zł. [ds]
www.sony-europe.com

NOTEBOOK I TABLET

Mobilne i funkcjonalne

Packard Bell EasyNote Butterfly Touch Edition to laptop z dotykowym ekranem, który można zamienić w tablet PC po obróceniu ekranu o 180 stopni i złożeniu. Łatwo wtedy nawiguje się po sieci czy korzysta z multimediów. Gdy trzeba stworzyć dokument, napisać tekst lub e-mail, przyda się klawiatura i duży touchpad. Energooszczędny procesor, zintegrowany układ graficzny i 6-komorowa bateria mają zapewnić nawet 8 godzin pracy.

Laptop standardowo jest wyposażony w kartę Wi-Fi i port LAN. Opcjonalnie można wybrać model z modułem 3G, by móc korzystać z internetu w dowolnym miejscu.

Butterfly EasyNote jest sprzedawany z preinstalowanym systemem Windows 7 Home Premium oraz pełną wersją pakietu Adobe Photoshop Elements 7. [ds]

Dane techniczne EasyNote Butterfly Touch Edition: **ekran** dotykowy 11,6", **rozdzielczość** 1366x768; **procesor** Intel Montevina ULV, **pamięć** do 2x 2GB DDR3, **grafika** zintegrowana, **HDD** SATA do 750 GB, LAN 10/100/GigaLAN Ethernet, **wyjścia** VGA D-Sub, HDMI, 3xUSB2.0, czytnik kart; **wymiary** 285 mmx208,9 mmx28,5 mm; **waga** 1,65 kg (z baterią 6-komorową)
Cena: 2250 zł (podstawowa konfiguracja), **www.packardbell.pl**

INTERFEJS INTEL THUNDERBOLT

Zastępca USB 3.0 już jest

Intel oficjalnie zaprezentował technologię Thunderbolt (wcześniej nazywana Light Peak). Zapewnia ona dwukrotnie większą niż USB 3.0 prędkość transmisji – 10 Gb/s, w przyszłości będzie to 100 Gb/s. Thunderbolt wykorzystuje dwa protokoły komunikacji: PCI Express do transmisji danych oraz DisplayPort do przesyłania obrazu. Na rynek trafiły już pierwsze komputery z nowym interfejsem: Apple MacBook Pro. [ds]

www.intel.com

najczęściej kupowane

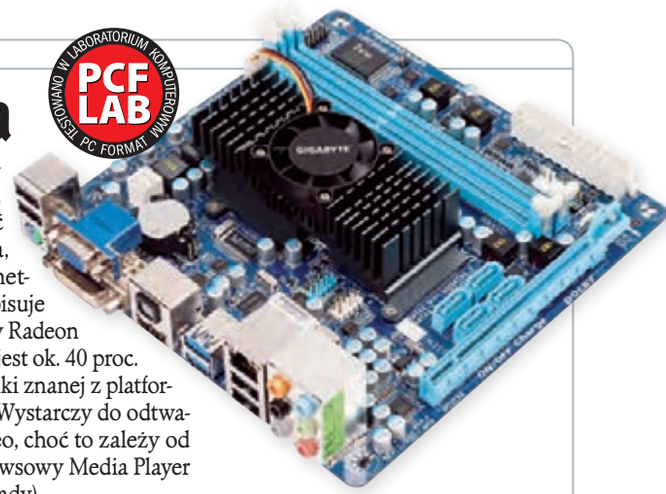
produkty komputerowe

1. **Monitor LED** BENQ 21.5" G2222HDL, cena: 458 zł
2. **Dysk zewnętrzny** Samsung S2 Portable HXMU064DA 2,5" 640GB, cena: 244 zł
3. **Monitor LED** LG 19" E1940S-PN, cena: 366 zł
4. **Procesor** AMD Phenom II x4 955 AM3 Black Edition BOX, cena: 452 zł
5. **Dysk twardy** Samsung SpinPoint, F3 HD502HJ 500GB, cena: 149 zł
6. **Zasilacz** OCZ Modxstream Pro 500W Modular, cena: 239 zł
7. **Pamięci DDR3** Goodram 2048MB 1333MHz CL9.0 BOX, cena: 81 zł
8. **Zestaw bezprzewodowy** Logitech Desktop MK120, cena: 66 zł
9. **Płyta główna** MSI 870-C45, cena: 251 zł
10. **Cooler** SilentiumPC Spartan HE923, cena: 75 zł

Produkty komputerowe najlepiej sprzedające się w okresie: od 22.01.11 do 22.02.11 w sklepie internetowym agito.pl

ENERGOOSZCZĘDNA PLATFORMA AMD BRAZOS

Konkurencja dla Iona



AMD Brazos to platforma integrująca procesor, połowę chipsetu (mostek północny) i układ graficzny w jednym kawałku krzemu. Otrzymaliśmy ją do testów w postaci płyty głównej Gigabyte GA-E350N-USB3 z wlutowanym na stałe procesorem AMD E-350. Wystarczy tylko zamontować RAM i podłączyć dysk, by mieć działający komputer. Istnieje jednak problem w postaci odpowiednio małej obudowy oraz zasilacza o niewielkiej mocy.

Brazos ma wypełniać lukę między netbookami a tanimi notebookami. Według wstępnych testów układ oferuje wydajność o 30 proc. lepszą niż dwurdzeniowy Intel Atom 330 1,6 GHz. Jednak AMD E-350 to model najszybszy z nowych układów – pozostałe będą słabsze, więc wydajność będzie mizerna, nawet jak na netbooki. Lepiej spisuje się zintegrowany Radeon HD 6310, który jest ok. 40 proc. szybszy od grafiki znanej z platformy Nvidia Ion. Wystarczy do odtwarzania HD Video, choć to zależy od aplikacji (windowsowy Media Player nie daje sobie rady).

Energooszczędność nowych układów można będzie podziwiać dopiero w komputerach przenośnych, bo moc testowanego zestawu wahała się od 46 do 69 W, więc wcale niemało. Po części to wina standardowego zasilacza ATX. [aw]

Dane techniczne AMD Brazos: **procesory** Zacate E-350/E-240: **moc** 18 W, **liczba rdzeni** 2/1, **częstotliwość CPU** 1,6/1,5 GHz, **grafika** Radeon HD 6310@500 MHz; **procesory** Ontario C-50-C30: **moc** 9 W, **liczba rdzeni** 2/1, **częstotliwość CPU** 1,0/1,2 GHz, **grafika** Radeon HD 6250@280 MHz; **obsługa RAM** DDR3 1066, **zgodność** z DX11
Cena: ok. 500 zł, **www.amd.pl**

TABLET GRAFICZNY

Komfortowe rysowanie

Genius EasyPen M406 to tablet graficzny (nie mylić z robiącymi obecnie furorę tabletami PC), który służy do rysowania grafiki na komputerze – ruch piórka i siła jego nacisku są przenoszone do komputera podłączonego do tabletu. Najnowszy model Geniusa obsługuje się piórem, które nie wymaga zasilania bateriami. Waży ono tylko kilka gramów, więc rysuje się nim jak ołówkiem. Precyzję rysowania zapewniają 1024 rozpoznawane stopnie nacisku piórka. Pochyła podkładka pod nadgarstki ma zapobiegać ich zmęczeniu podczas wielogodzinnej pracy, a rozmieszczenie przycisków – ułatwić obsługę urządzenia. Do tabletu dołączono programy Photo & Graphic Designer i Photo Manager 9.0. [ds]

Dane techniczne Genius EasyPen M406: **aktywny obszar** 4x6 cali, **rozdzielczość** 2560 LPI, **nacisk pióra** 1024 stopni, 4 ekspresowe klawisze, **obsługa systemów** Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4
Cena: ok. 210 zł, **www.geniusnet.pl**

KARTA GRAFICZNA Z TUNEREM DVB-T

Odbiera TV i wysyła przez internet

Sapphire HD 5570 XtendTV oprócz możliwości charakterystycznych dla kart serii HD5000 została wyposażona w tuner naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T. Wystarczy podłączyć do karty antenę TV, by w komputerze odbierać stacje telewizyjne i radiowe. Dodatkowo po zainstalowaniu oprogramowania FlexiStream firmy Mirics komputer zamienia się w serwer wysyłający obraz telewizyjny przez internet. Można go oglądać na dowolnym pececie czy laptopie podłączonym do sieci. W opracowaniu są aplikacje mobilne, które pozwolą na oglądanie obrazu nadawanego przez XtendTV w smartfonach. [ds]

Dane techniczne Sapphire HD 5570 XtendTV: **procesor** ATI Radeon HD 5570, **zegar** 650 MHz, **pamięć** 1 GB GDDR5, **system chłodzenia** jednoslotowy, **magistrala** PCI Express x16 2.0, **wyjścia** DVI, HDMI
Cena: 390 zł, **www.sapphiretech.com**

MINI PC Z PROCESOREM ATOM I ION2

Komputer lub przystawka TV

Sapphire Edge-HD jest anonsowany jako najmniejszy komputer na świecie. Może służyć jako przystawka multimedialna do telewizora HD albo zwykły komputer. Do telewizora podłączysz go przez HDMI, do monitora – przez VGA lub przejściówkę HDMI-DVI. Edge-HD powinien bez problemów odtwarzać filmy w jakości HD i radzić sobie z wieloma grami – dba o to układ graficzny Nvidia Ion2. Zaletą komputerka jest oszczędność energii – pobiera on maksymalnie 22 W, czyli 10 razy mniej niż pecet. Jest sprzedawany bez systemu operacyjnego, ale jest zgodny z Windows 7 lub XP. [ds]

Dane techniczne Sapphire Edge-HD: **procesor** Intel Atom D510 1,66 GHz, **RAM** 2 GB DDR2 800 MHz, **HDD** 2,5" SATA 250 GB, **grafika** Nvidia Ion2 z 512 MB pamięci, **łączność** LAN 1 Gbit, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n, **wyjścia** VGA, HDMI, RJ45, 4 x USB 2.0, audio-in, audio-out; **wymiary** 19,3x14,8x2,2 cm
Cena: 1250 zł, **www.sapphiretech.com**

REKLAMA

KOMEDIA
NA PEŁNYM GAZIE
REŻYSERA KAC VEGAS

w skrócie

ADRENALINA DO AUTA

Jeśli lubisz słuchać w samochodzie dynamicznej muzyki i mocnych dźwięków, zainstaluj w nim subwoofer, np. Blow Adrenaline W-10, który ma maksymalną moc 250 W i czułość 90 dB. Urządzenie ma wymiary 55x39x42,5 cm i waży 17 kg. Jest wyposażone w głośnik o średnicy 10 cm, zabezpieczony metalową nakładką. Do działania potrzebuje wzmacniacza samochodowego. Może to być np. Blow Adrenaline ZR250A, ZR350A lub ZR450A. Subwoofer kosztuje ok. 180 zł. [ds] **www.blow.com.pl**

PIERWSZY ADAPTER 3D DO PROJEKTORA

Optoma 3D-XL to, jak chwali się producent, pierwszy na świecie adapter,

który umożliwia wyświetlanie przez projektor DLP 3D trójwymiarowego obrazu z odtwarzacza blu-ray, Playstation 3 lub telewizji 3D (obecne projektory 3D pozwalają jedynie na podłączenie peceta jako źródła materiałów 3D). Widz będzie potrzebował specjalnych okularów. Adapter podłącza się do projektora i źródła sygnału przez złącza HDMI. 3D-XL współpracuje z projektorami 3D Optomy oraz większością projektorów 3D ready innych producentów. Kosztuje ok. 1200 zł. [ds] **www.veracomp.pl**

MINIATUROWY ALL-IN-ONE

Manta MP5 HD Player to mobilny odtwarzacz muzyki i filmów, zapisanych w wewnętrznej pamięci 4 GB lub na karcie pamięci micro SD (do 8 GB). Dodatkowo wyposażony jest w radio FM, tuner telewizyjny oraz aparat cyfrowy z możliwością nagrywania wideo. Ekran LCD ma przekątną tylko 3,2", a rozdzielczość – QVGA 320x240 pikseli. Urządzenie kosztuje około 300 złotych. [ds] **www.manta.com.pl**

WZMACNIACZ SŁUCHAWKOWY

Doda mocy

Przenośny wzmacniacz słuchawkowy SoundMagic A10 sprawi, że muzyka z telefonu, odtwarzacza MP3, tabletu bądź notebooka nabierze mocy i dynamiki. Producent zapewnia, że usłyszymy więcej szczegółów i klarowne brzmienie. Urządzenie wyposażono też w przełącznik Extra Bass, umożliwiający podbijanie najniższych częstotliwości. Wzmacniacz działa 10 godzin bez doładowania. W zestawie oprócz standardowych kabli znajduje się przejściówka do urządzeń Apple'a. [ds]

Dane techniczne Sound Magic A10: **moc wyjściowa** 70mW (33 omy), **zakres częstotliwości** 0 ~ 1,5 MHz; **dynamika** 106 dB, **maks. podbicie** 8 dB
Cena: ok. 250 zł, **www.soundmagic.com.pl**

ODTWARZACZ WIDEO

Najmniejszy player

TESTOWANO W LABORATORIUM KOMPUTEROWYM PC FORMAT PCF LAB

Fantec HDMI-miniTV Media Player to najmniejszy odtwarzacz wideo, jaki trafił do naszych testów – ma wymiary zaledwie 86x22x86 mm. Oczywiście z powodu tej miniaturyzacji nie ma żadnych możliwości rozbudowy urządzenia, a pliki są odtwarzane tylko z kart pamięci SD albo z dysków USB. Tylny panel też został okrojony do minimum, bo znajduje się na nim tylko wyjście HDMI, wyjście analogowe oraz złącze zasilające.

Możliwości odtwarzania są mniejsze niż w innych współczesnych odtwarzaczach. Nie ma obsługi HD Video ani też innych funkcji. Przykładowo, fabryczne ustawienia dla napisów w filmach DivX są mało optymalne (litery są za małe), ale nie ma jak zmienić ich wielkości i położenia. Napisy w windowsowej stronie kodowej CP1250 są poprawnie obsługiwane, ale w nazwach plików i katalogów już ich nie ma. Sam interfejs graficzny wydaje się również mało atrakcyjny.

Podsumowując, Fantec HDMI-miniTV Media Player to tanie urządzenie dla osób o niewielkich wymaganiach. Może być przydatne tym, którzy chcieliby niewielkim kosztem rozszerzyć funkcje telewizora np. o odtwarzanie plików z pamięci USB. Cena odtwarzacza to tylko 200 zł. [aw]

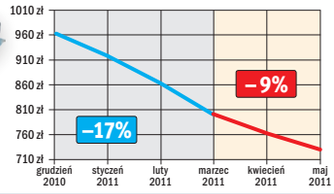
Dane techniczne Fantec HDMI-miniTV: **obsługiwane formaty** AVI, VOB, MPG, XviD, DivX, MP4, MP3, WMA, JPG; **napisy** SRT, SSA, SMI, SUB; **złącza** HDMI, kompozytowe, USB, czytnik kart; **wymiary** 86x22x86 mm; **waga** 165 g
Cena: ok. 200 zł, **www.ceos.pl**

Ceny, ceny, ceny...

Przygotowane we współpracy z www.skapiec.pl Skąpiec

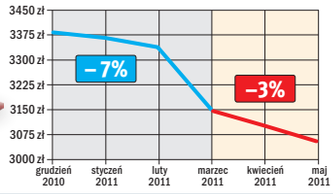
Karty graficzne

Sapphire Radeon HD6870



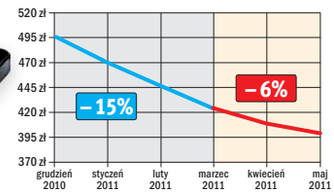
Notebooki

Sony VAIO VPC-EA3L1E



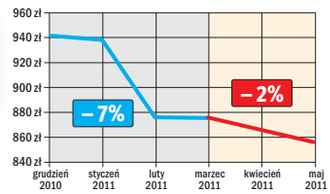
Zewnętrzne dyski twarde

Western Digital WDBACX0010BBK-EESN



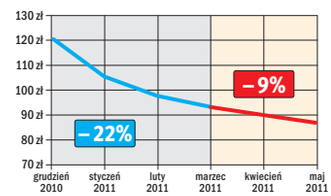
Monitory LCD

LG Flatron W2220P-BF



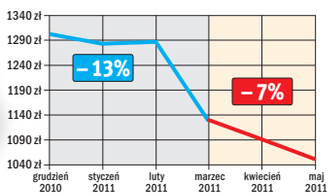
Karty pamięci

Kingston 16GB SDHC Class 4



Aparaty cyfrowe

Fuji HS10



Procenty oznaczają zmianę ceny faktycznej w okresie 3 miesięcy oraz ceny prognozowanej w czasie 2 miesięcy. [mz]

najczęściej kupowane
produkty foto-audio-wideo

1. **Telewizor LED** Samsung 32” UE32C6500, cena: 2280 zł
2. **Aparat cyfrowy** Fuji FinePix S2500, cena: 699 zł
3. **Nawigacja GPS** Pentagram Nomad Evo 4.3 P 9440, cena: 282 zł
4. **Telewizor LCD** Samsung 32” LCD LE32C530, cena: 1404 zł
5. **Telewizor LCD** Sony 32” LCD Bravia KDL-32EX500, cena: 1849 zł
6. **Odtwarzacz MP4** Pentagram Eon Cineo Gold 8GB, cena: 259 zł
7. **Telewizor LCD** Samsung 40” LE40C650, cena: 2399 zł
8. **Telewizor LED** LG 32” LED 32LE4500, cena: 1624 zł
9. **Aparat cyfrowy** Fuji FinePix HS10, cena: 1123 zł
10. **Telewizor plazmowy** Panasonic 50” Viera TX-P50S20E, cena: 3210 zł

Produkty audio-foto-wideo najlepiej sprzedające się w okresie do 22.01.11 do 22.02.11 w sklepie internetowym agito.pl

TELEWIZORY FULL HD LED

Blu-ray w zestawie

Toshiba zaprezentowała dwa pierwsze telewizory Full HD serii DB833 ze zintegrowanym odtwarzaczem blu-ray. Oba są też wyposażone w tunery telewizji HD w standardzie DVB-C (kablowej) oraz DVB-T (naziemnej). Filmy, zdjęcia i muzykę możemy odtwarzać nie tylko z krążka, ale też bezpośrednio z pendrive'a. Wśród obsługiwanych formatów plików są popularne MKV, JPG, MP3, DivX oraz AVI. Do Europy telewizory DB833 trafią w kwietniu. W marcu pojawią się modele o podobnych parametrach, ale bez odtwarzacza blu-ray (seria HL). [ds]

Dane techniczne Toshiba DB833: **panel** LCD Full HD 32”/42” (42DB833), **rozdzielczość** 1920x1080 pikseli, **podświetlanie LED** krawędziowe, **tuner** DVB-T, DVB-C (H.264), CI+, **złącza** 2xHDMI, wejście VGA, USB
Cena: nieustalona, **www.toshiba.pl**

PRZENOŚNE ODTWARZACZE DVD

Zajmij czymś dziecko!

Dziecko w podróży potrafi zamęczyć. Philips ma rozwiązanie – przenośne odtwarzacze DVD do oglądania filmów, np. bajek, słuchania muzyki, a w dodatku do grania. Model PD7010 jest dostarczany z bezprzewodowym kontrolerem gier oraz krążkiem CD zawierającym zestaw gier. Działa bez zasilania do trzech godzin. W trakcie jazdy samochodem sprzęt można doładować za pomocą dołączonego zasilacza samochodowego.

Drugi model Philips PD7032 jest dostarczany z dodatkowym ekranem i dwoma przewodowymi kontrolerami. Dzięki temu można wspólnie z dzieckiem grać i np. uczestniczyć w wyścigach samochodowych na ekranie. Dodatkowo Philips wprowadza do oferty dwa przenośne odtwarzacze DVD. Bez kontrolerów gier, za to ze złączem USB. Kosztują 390 zł (PD7030, ekran 7”) lub 670 zł (PD9030, ekran 9”). [ds]

Dane techniczne Philips PD7010/PD7032: **ekran** LCD TFT 7” (w PD7032 podwójny), **rozdzielczość** 480x234x3 piksele; **obsługiwane formaty** DVD, DivX, MP3, CD, JPG; **gniazdo słuchawkowe** 3,5 mm (w PD7032 x2), **wyjście AV** kompozytowe, **kontroler do gier** bezprzewodowy/przewodowy podwójny
Ceny: 540 zł (PD7010), 800 zł (PD7032), **www.philips.pl**

REKLAMA

NETGEAR®
Connect with Innovation™

JWNR2000

* Łatwe i bezpieczne dzielenie szerokopasmowego dostępu do Internetu między wieloma urządzeniami
* Kompatybilny ze starszymi wersjami Wireless-G i nowszymi Wireless-N
* Push'N'Connect, czyli ręczne włączanie połączenia zabezpieczonego WiFi Protected Setup (WPS) jednym przyciskiem
* Rozszerz sieć bezprzewodową dzieki funkcji WDS

szybki
bezpieczny
przyjazny

Dowiedz się więcej na: www.netgear.pl

W trzech wymiarach

6

5

3

4

2

Na dorocznym Panasonic Convention 2011 przedstawiono produkty, które niedawno trafiły na rynek lub pojawią się wkrótce. Widać, że technika 3D wkracza do urządzeń powszechnego użytku, czy to się komuś podoba czy nie.
[Artur Wyrzykowski]

Sceptycy przewidywali, że przyszłość wyświetlaczy 3D stoi pod znakiem zapytania, bo mało jest treści trójwymiarowych. To jednak już nie jest argument, gdy ma się taki sprzęt, jak prezentowany przez Panasonica, bo można sobie samemu wygenerować dowolne ilości materiałów 3D.

Kamery i aparaty

Obiektywy 3D do kamer wideo (3D Conversion Lens VW-CLT1 1) oraz do aparatów hybrydowych Lumix (H-FT012E 2) są już znane od kilku miesięcy. Pozwalają rozdzielić rejestrowany obraz i zapisać go w trybie side-by-side – obraz dla lewego i prawego oka znajduje się w lewej i prawej części dwuwymiarowego kadru. Takim trybem wyświetlania dysponują wszystkie telewizory, zatem zdjęcia lub filmy zarejestrowane za pomocą wymienionych obiektywów można później bez problemu oglądać w domu.

Panasonic poszedł jeszcze dalej, oferując tryb 3D Photo Mode w najnowszych kompaktach wyposażonych w jeden obiektyw. Chodzi o modele Lumix DMC-FT3 3 oraz DMC-TZ20 4. Obraz trójwymiarowy powstaje w nich z serii zdjęć wykonanych z różnej perspektywy (maksymalnie 12 fotografii). Zarejestrowanie takiej serii zdjęć odbywa się w ciągu sekundy przy wciśniętym spuście migawki i przesunięciu aparatu (podobnie jak np. podczas tworzenia panoramy). Aparat sam natychmiast przetwarza zarejestrowaną serię zdjęć i po chwili można podłączyć go np. do telewizora 3D, by obejrzeć fotografowaną scenę w trzech wymiarach.

Plazmy i ustawienia 3D

Zmiany docierają również do telewizorów. Panasonic kładzie główny nacisk na nową technologię plazmową NeoPlasma. Najnowsze telewizory plazmowe, jak np. seria VT30 5, mają jeszcze szybszy luminofor, dzięki nowej powłoce ekranu zapewniają lepszy poziom czerni przy jasnym oświetleniu, a przy tym wyraźnie mniejszy pobór energii (35 proc. niższy niż w podobnych plazmach sprzed 2 lat). Jedną z ciekawych funkcji jest możliwość wyłączenia obrazu np. podczas słuchania muzyki z radia internetowego.

W telewizorach pojawiła się także funkcja 3D Effect Controller – za jej pomocą użytkownik może regulować głębię efektów 3D, typ ekranu (płaski albo wklęsły), a także utworzyć barwną ramkę dookoła obrazu, która ma za zadanie jeszcze bardziej wprowadzić widza w trójwymiarowy świat.

Internet w telewizorze

Jednak ważniejsza niż nowe ekrany plazmowe i ustawienia 3D wydaje się platforma Viera Connect, która pozwala na uruchamianie wielu aplikacji. Dzięki niej na telewizorze można będzie korzystać z coraz liczniejszych usług internetowych, uruchamiać gry (bez konieczności podłączania komputera czy konsoli) czy słuchać muzyki z sieci.

Najbardziej spektakularnym rozwiązaniem jest połączenie czujnika BodyMedia z telewizorem Panasonic Viera przez bluetooth – dzięki temu biegając na bieżni we własnym domu czy klubie sportowym można na telewizorze oglądać zdefiniowaną trasę biegu w Google Maps, a nawet widoki danych miejsc w usłudze Street View. Liczne aplikacje można pobrać za darmo albo kupić w sklepie Viera Connect Market 6.

1

SYSTEM RATUNKOWY

Ratunek w USB

ArcaBit, producent oprogramowania antywirusowego, otrzymał srebrny status w programie partnerskim Microsoftu. To dowód biegłości specjalistów ArcaBit w rozwiązaniach Microsoftu oraz spełnienia rygorystycznych wymagań stawianych im w ramach współpracy, podkreśla producent. Jednym z jej owoców jest ArcaVir RescueDrive – pendrive z systemem ratunkowym, umożliwiający uruchomienie komputera poprzez port USB, nawet w przypadku krytycznych awarii. Pozwala też zrobić kopię ważnych danych, przeskanować komputer i usunąć niebezpieczne programy.

Pendrive można kupić z pakietem ArcaVir, cena to niewiele ponad 70 zł. [ds]

www.arcavir.pl

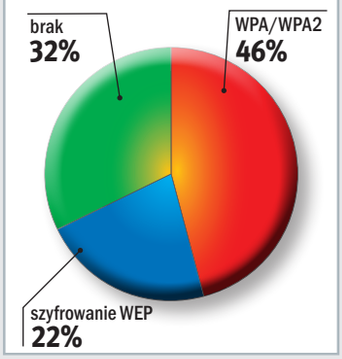
BEZPIECZEŃSTWO SIECI WI-FI

Co trzecia bez ochrony

Kaspersky Lab zbadał ponad 3500 sieci bezprzewodowych w stolicy pod kątem metod ochrony. Prawie jedna trzecia z nich nie stosowała żadnych zabezpieczeń. Dla porównania, w poprzednim badaniu niezabezpieczone sieci stanowiły 19,66 proc. Analitycy zalecają stosowanie mechanizmów szyfrowania w domowych, prywatnych sieciach – najlepszym jest WPA2, niewiele gorszym WPA. [mn]

www.kaspersky.pl

Zabezpieczenia sieci Wi-Fi w Warszawie



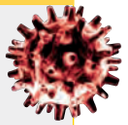
ZAGROŻENIA INTERNETOWE STYCZNIA

Uwaga na skrócone adresy

Laboratorium ESET podaje, że rośnie liczba infekcji wynikających z użycia skróconych adresów URL, które z góry traktowane są jako bezpieczne. Tymczasem cyberprzestępcy wykorzystują ogólnodostępne skracacze linków, by przekierować internautów na groźną lub zainfekowaną witrynę. Lepiej więc nie klikać w skrócone adresy niewiadomego pochodzenia. [mn]

www.eset.pl

w skrócie



CZYSZCZĄ KONTA BANKOWE

Korzystasz z internetowego konta bankowego? Uważaj na konia trojańskiego ZeuS, który atakuje komputery i smartfony – na razie te z Symbianem i BlackBerry. ZeuS wykorzystuje luki w zabezpieczeniach komputera i jest instalowany z niby przydatnym programem, którego pochodzenia użytkownik nie zweryfikował. Po instalacji trojan przekierowuje internautę wpisującego adres banku na podobną stronę, na której wyłudza dane dostępowe oraz numer i typ telefonu, z którego klient łączy się z bankiem. Prosi też o instalację nowego oprogramowania w telefonie i np. przesyła SMS-em link do pliku instalacyjnego. Uwaga! Żaden bank tak nie postępuje, więc nie rób tego. W przeciwnym razie umożliwisz hakerom przechwytywanie haseł SMS i dostęp do pieniędzy na twoim koncie. Eksperci zalecają m.in., by nie instalować programów z nieznanych źródeł, wpisywać stronę banku ręcznie lub zachować w zakładce na komputerze, włączyć w komórce, jeśli ma taką funkcję, sprawdzanie certyfikatu online. [ds]

www.f-secure.com

REKLAMA

PORADY BEZPIECZEŃSTWA NORTON

Nie trać twarzy – chroń swoją tożsamość w sieci

Do zapamiętania kilkanaście haseł: poczta elektroniczna, portal społecznościowy, bank internetowy, portal aukcyjny… Większość z nas sądzi, że nie należy utrudniać sobie życia. Tworzymy hasła proste i łatwe do zapamiętania. Staramy się trzymać je pod ręką (np. w zwykłym dokumencie tekstowym). Co wygodne dla nas, jest w tym przypadku również wygodne dla internetowych przestępców.

Jak wynika z badań, jedynie 24 proc. ankietowanych Polaków tworzy złożone hasła oraz regularnie je zmienia. Reszta niestety szeroko otwiera drzwi do swojej prywatności i zaprasza cyberprzestępców do środka. Często zdarza się, że używamy tego samego kodu dostępu w kilku miejscach. Zapominamy o tym, że konsekwencje utraty jednego hasła mogą być fatalne. Dla sprawnego cyberprzestępcy odtworzenie naszego życiorysu z poufnymi danymi może być kwestią nie tyle godzin, co wręcz minut. Podszywając się pod nas może bez ograniczeń wysyłać spam z naszej skrzynki pocztowej, dokonywać transakcji handlowych w Internecie lub nękać naszych znajomych prośbami o fałszywe pożyczki.

Pamiętajmy, że istnieją narzędzia, które pomagają zminimalizować ryzyko utraty tożsamości w sieci. Pozwalają między innymi na bezpieczne przechowywanie haseł oraz ich szyfrowanie w tzw. sejfie tożsamości.

JAK SIĘ ZABEZPIECZYĆ?

- Przechowuj hasła za pomocą przygotowanej do tego aplikacji – np. w tzw. sejfie tożsamości.
- Nie ujawniaj hasła osobom trzecim.
- Używaj najnowszych wersji przeglądarek.
- Zwracaj uwagę na to, czy strona, na której wpisujesz poufne dane jest zabezpieczona – tj. czy posiada oznaczenie „https" w pasku adresowym i ikonę kłódki obok adresu oraz ważny certyfikat wystawiony dla właściciela tej strony.
- Unikaj korzystania z publicznych komputerów, a jeśli nie ma innego wyjścia – pamiętaj o wylogowywaniu się. [Norton]

Norton by Symantec

NORTON 360 v. 5.0 - NOWOŚĆ! JEDYNA PEŁNA OCHRONA KOMPUTERA, DANYCH I TOŻSAMOŚCI

- Kompleksowa, łatwa w obsłudze, szybka i wydajna ochrona przed wszelkimi zagrożeniami.
- Posiada tzw. sejf tożsamości, który przechowuje hasła w jednym, bezpiecznym miejscu oraz automatycznie wpisuje je do formularzy logowania.
- Blokuje próby włamania do komputera.
- Wykrywa i usuwa programy szpiegowskie.
- Funkcja Norton Insight pozwala na sprawdzenie pochodzenia pliku i ocenę jego reputacji (określenie poziomu zagrożenia, jakie stanowi)
- Program Norton Safe Web sprawdza źródło pochodzenia linków opublikowanych na portalu społecznościowym.

WWW.KLIKAJBEZPIECZNIE.PL

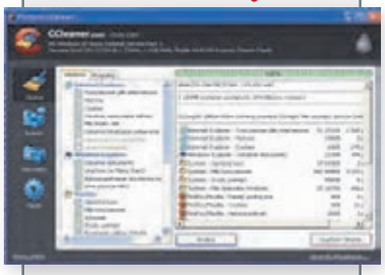
Norton by Symantec Norton by Symantec Norton by Symantec Norton by Symantec Norton by Symantec Norton by Symantec Norton by Symantec Norton by Symantec Norton by Symantec Norton by Symantec

w skrócie

SERVICE PACK DO Windows 7

Można go pobrać od 22 lutego. Windows 7 SP1 zawiera poprawki i usprawnienia, z których część została już udostępniona poprzez usługę Windows Update. Polscy dostawcy komputerów jeszcze w lutym zaczęli wprowadzać do sprzedaży komputery z zainstalowanym SP1. Udostępnienie zestawu poprawek może jeszcze przyspieszyć popularyzację Windows 7. Od chwili premiery w październiku 2009 Microsoft sprzedał ponad 300 mln licencji systemu. [ds]
www.microsoft.com/poland

WIOSENNE PORZĄDKI



Pojawiła się nowa wersja niewielkiego, ale funkcjonalnego programu CCleaner. Jego główną funkcją jest czyszczenie komputera z różnych śmieci: pozostałości po surfowaniu, niepotrzebnych plików systemowych i plików z zainstalowanych aplikacji itd. Dzięki temu system sprawniej działa, a na dysku pojawia się wolne miejsce. Program oferuje dodatkowe narzędzia, np. do odinstalowania programów z systemu. [ds]
www.piriform.com

WEBOWY OFFICE PO POLSKU

Od lutego użytkownicy kont pocztowych Hotmail w Polsce mają dostęp do polskiej wersji Office Web Apps. Mogą edytować i tworzyć dokumenty Word, Excel, PowerPoint i OneNote w oknie przeglądarki i zapisywać je na dysku komputera lub przechowywać i udostępniać na wirtualnym dysku SkyDrive o pojemności 25 GB. Z Web Apps można korzystać za pośrednictwem Internet Explorera 9 beta, 8 lub 7, Chrome 3, Safari 4 oraz Firefox 3.5 lub nowszej. [ds]
pocztahotmail.pl

BEZPŁATNY ANTYWIRUS I ANTYSPYWARE

Sprawdzi strony i programy

Dostępna jest wersja 6.0 bezpłatnego programu avast! Free Antivirus. Jednym z najważniejszych usprawnień jest mechanizm AutoSandbox. Jest to maszyna wirtualna, na której można uruchamiać podejrzane programy bez obaw o uszkodzenie systemu (patrz też 106–108, artykuł „Przydatna wirtualizacja"). Dodano kilka funkcji, które wcześniej znajdowały się tylko w wersjach komercyjnych programów ochronnych Avast Software, np. Site Blocking do blokady niebezpiecznych adresów URL oraz wtyczka WebRep do oceny wiarygodności przeglądanych stron internetowych na podstawie danych z laboratorium Avast Software oraz od użytkowników. [ds]

Wymagania: Windows 2000, XP, Vista, 7
www.avast.com

PŁYTA RATUNKOWA

Bądź gotowy w razie awarii

W razie awarii lub infekcji systemu w odzyskaniu ważnych plików i wykryciu szkodników może pomóc płyta ratunkowa. Bezpłatne rozwiązanie tego typu, BitDefender Rescue CD w formacie ISO, można pobrać ze strony http://pcformat.pl/u/91 i zgrać na CD. Najnowsze wydanie wykorzystuje linuksową dystrybucję Xubuntu Live CD. Oprócz narzędzi antywirusowych na płycie jest menedżer plików, przeglądarka PDF-ów, narzędzie do odzyskiwania danych, przeglądarka Firefox i graficzny edytor partycji. [ds]

www.marken.com.pl

RECENZJE KSIĄŻKI

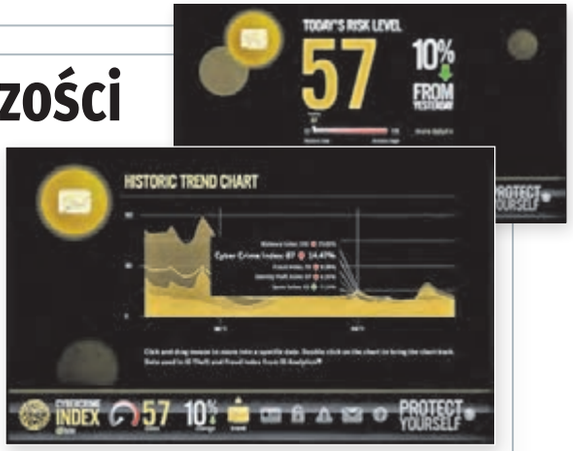
Nie tylko dla blogera

Słowo WordPress widoczne na okładce może wprowadzać w błąd. To nie jest kolejna publikacja o tym, jak tworzyć blog. Książka Łukasza Wójcika jest kompleksowym przewodnikiem po systemie zarządzania treścią, jakim jest w istocie WordPress. Po lekturze tej pozycji będziesz wiedział, jak utworzyć stronę niemal dowolnego typu i jak dostosować mechanizmy WordPressa do własnych potrzeb. Zarządzanie komentarzami, kanałami RSS, odnośnikami, wtyczkami itp. nie będzie dla ciebie tajemnicą Treść może wydać się niektórym zbyt techniczna, ale podano ją w przystępnej formie. [dh]

www.helion.pl

OCHRONA PRZED NIEBEZPIECZNYMI WITRYNAMI

Indeks cyberprzestępczości



Symantec udostępnił bezpłatne narzędzie Norton Cybercrime Index, które codziennie informuje o najważniejszych zagrożeniach w sieci: niebezpiecznych witrynach, terminach wyszukiwania, pod które podszywają się cyberprzestępcy, wyłudzeniach danych w sieci, kradzieży tożsamości i spamie. Oprócz tego udostępnia fachowe informacje, wyjaśniające współczesne zagrożenia internetowe, a także porady, jak unikać groźnych sytuacji.

Narzędzie prezentuje zagrożenia w postaci wykresu wzrostów i spadków – na wzór indeksu giełdowego. Przede wszystkim podaje wskaźnik Norton Cybercrime Index – liczbę pokazującą poziom zagrożenia danego dnia. Jest ona wyliczana na podstawie algorytmu, który bierze pod uwagę dane z trzech źródeł. Pierwszym jest sieć Symantec Global Intelligence Network, która monitoruje ponad 130 mln serwerów na świecie, śledząc nowe zagrożenia i ataki. Dane na temat kradzieży tożsamości i wycieków danych udostępniają: firma ID Analytics, zajmująca się zarządzaniem ryzykiem konsumenckim, oraz DataLossDB, projekt badawczy fundacji Open Security Foundation. Algorytm wyliczania wskaźnika opracował Instytut Cyberbezpieczeństwa Uniwersytetu Teksaskiego w San Antonio, który każdego dnia przydziela wartości zagrożeniom sieciowym.

Norton Cybercrime Index można sprawdzić w sieci, w komórce lub pobrać na peceta. Użytkownicy pakietu Norton 360 5.0 mają dostęp do wskaźnika z programu. [ds]

www.nortoncybercrimeindex.com

DRAGON AGE 2

Królestwo wzywa

Druga część serii wprowadza sporo zmian w mechanice rozgrywki. Tworząc postać, nie masz możliwości wyboru rasy – dostępny jest tylko człowiek. Zamiast zdobywania szerokiej gamy umiejętności premiowane jest zaawansowane rozwijanie wybranych cech. Dzięki temu stają się one bardzo potężne. Pełne wypowiedzi sterowanej postaci zastąpiono krótkimi zdaniami określającymi nastawienie bohatera do rozmówcy, np. wrogość, przyjaźń, groźba. Opowieść poprowadzono w nietypowy sposób – od początku wiadomo, że główna postać o imieniu Hawke to bohater opiewany w legendach. Wydarzenia z fabuły przedstawiono jako retrospekcję 10 lat jego życia, a rolę narratora powierzono m.in. krasnoludowi towarzyszącemu mu w przygodach. DA2 dostępny będzie od 11 marca. [mp]

Platformy: PC, Xbox 360, PS3, **cena** 150 zł – wersja PC, **http://dragonage.bioware.com**

MOTORSTORM APOKALIPSA

Wyścigi w ruinach

W Motorstorm Apokalipsa trasy wyścigów poprowadzono przez zrujnowane miasta. W trakcie wyścigu elementy toru ulegają zniszczeniu, co znacząco wpływa na sposób pokonywania poszczególnych odcinków. Ścigać można się zróżnicowanymi pojazdami: od motocykli przez samochody terenowe aż po półciężarówki. Gra wyświetlana jest w 3D na kompatybilnych telewizorach. Premiera gry 16 marca, wyłącznie na konsoli Sony Playstation 3. [mp]

Platforma: PS3, cena 240 zł **www.motorstorm.com/pl_PL**

CRYSIS 2

Obcy kontra superżołnierz

Crysis 2 to pokaz możliwości silnika CryEngine 3, odpowiedzialnego m.in. za genialną grafikę oraz odwzorowanie zjawisk fizycznych. Akcja gry przenosi się z azjatyckiej dżungli do Nowego Jorku, zrujnowanego przez atak obcej rasy – tej samej, z którą gracz zmagał się w części pierwszej. Główny bohater o imieniu Alc'atraz – dowódca oddziału Delta Force – kradnie prototyp kombinezonu Nanosuit 2, który daje mu nadludzką siłę, odporność i zdolność kamuflażu. Żołnierz podejmuje walkę partyzancką z obcymi, ale kosmici to niejedyny wróg, który czyha na jego życie. [mp]

Platformy: PC, Xbox 360, PS3, **cena** 150 zł – wersja PC, **www.ea.com/pl/crysis2**

REKLAMA

Strony WWW

Prosty sposób na obecność w Internecie

Uśmiechnij się do Internetu i poszukaj w nim miejsca dla siebie. Sprawdź, jak łatwo możesz założyć własną stronę WWW – bez zbędnych kosztów i angażowania specjalistów!

- Kreator stron WWW
- Nieograniczona ilość kont e-mail
- Autoinstalacja popularnych aplikacji

CERTYFIKAT BEZPIECZEŃSTWA ISO 27001:2005
CERTYFIKAT JAKOŚCI ISO 9001:2008

Teraz 6 miesięcy gratis!

home.pl®
Tak łatwo być w Internecie

www.home.pl

Pomoc | 801 44 55 55

w skrócie

FIREFOX 7 JESZCZE W TYM ROKU?

Gdy internauci czekają na stabilnego Firefoksa 4, plany rozwojowe Mozilii zakładają, że jeszcze w tym roku ukaże się... siódma wersja przeglądarki. W piątej edycji ma się pojawić animowany interfejs użytkownika, menedżer kont użytkowników i osobna wersja dla 64-bitowego Windows 7. Szósta odsłona ma oferować wsparcie dla systemu Mac OS X, obsługę aplikacji internetowych, optymalizację JavaScriptu i szybszy cache. W Firefoksie 7 zostanie zmodyfikowany silnik i język XBL, służący do deklarowania zachowań elementów wyglądu. [mn]

www.mozilla.org

BLOGER PROMUJE BMW

Popularny bloger motoryzacyjny, autor serwisu Blogomotive.pl, przez 3 miesiące będzie testował auta BMW i poddawał je różnym testom

w ramach współpracy z BMW Group Polska. Będzie też uczestniczył w imprezach organizowanych przez BMW. Od 1 marca można śledzić relację z pierwszej podróży do Monachium – bloger pokona trasę w BMW serii 5. W kolejnych zadaniach wcieli się w szofera gwiazd i będzie się uczył gry w golfa. [mn]

www.media2.pl,
www.blogomotive.pl

SERWERY BEZ LIMITU

Nazwa.pl wprowadziła zmiany w ofercie serwerów dostępnych przez internet. Zwiększyła udostępnianą przestrzeń zarówno dla serwerów Active (z 25 na 50 GB), jak i ActivePro (z 50 na 100 GB). Kluczowe jest jednak zniesienie ograniczeń limitu transferu. Z tej okazji firma przygotowała promocję dla firm i osób fizycznych. Zainteresowani mogą kupić serwer Active za 121,77 zł, a ActivePro za 243,54 zł (cena za pierwsze 6 miesięcy, płatna z góry). Zmiany parametrów hostingu obejmą również obecnych klientów firmy. [mn]

www.nazwa.pl

FOT. FOTOLIA

ORKIESTRA SYMFONICZNA YOUTUBE 2011

Polskie smyczki w Sydney

20 marca w Operze w Sydney odbędzie się finałowy występ Orkiestry Symfonicznej YouTube 2011, liczącej 101 muzyków z 30 krajów. Wśród nich będą dwie Polki: altowiolistka Marta Lutrzykowska i skrzypaczka Marzena Malinowska, które w półfinałach pokonały piątkę innych rodaków. W orkiestrze zagrają amatorzy i profesjonaliści, w tym 4 solistów. Najmłodszy z wykonawców ma 14 lat, najstarszy – 49. Przed występem muzycy wezmą udział w tygodniowych warsztatach w Operze w Sydney, a ich pracę zwieńczy koncert pod batutą doradcy artystycznego projektu Michaela Tilsona Thomasa. Koncert będzie transmitowany w serwisie YouTube.

Internetowe przesłuchania kandydatów trwały od 12 października do 28 listopada 2010 r. W grudniu ub.r. społeczność YouTube wybrała ponad 330 półfinalistów. Materiały z eliminacji znajdziesz pod adresem podanym niżej. [mn]

http://youtube.com/Symphony

APLIKACJA Z FACEBOOKA

Ćwicz matmę

Na Facebooku dostępna jest bezpłatna aplikacja Dziś Matura, która ma pomóc w przygotowaniach do egzaminu dojrzałości z matematyki. Jej pomysłodawcą jest Piotr Tomczyk z firmy Casio. Program generuje codziennie jedno pytanie i prowadzi statystykę, ile zadań użytkownik rozwiązał poprawnie. W razie kilkudniowej przerwy wygeneruje zaległe pytania. Po trzykrotnym zresetowaniu statystyk można zacząć pracę od nowa. [ds]

www.facebook.com/Kalkulatorypl

1,37 Gb/s

Internet od UPC przekracza prędkość 1,37 Gb/s. Na razie w Szwajcarii, gdzie została przeprowadzona próba bicia rekordu prędkości internetu przez największego lokalnego operatora, Cablecom Holdings Gmbh, należącego do Liberty Global Europe's UPC Broadband. Prędkość 1,37 Gb/s, którą udało się osiągnąć, pozwoli ściągnąć film HD w kilka sekund, a 100 ulubionych przebojów muzycznych w niecałą sekundę. Ustanowienie rekordowej szybkości było możliwe dzięki współpracy z partnerami branży elektronicznej oraz Cisco. Wykorzystano specjalnie opracowane modemy, bazujące na powszechnie dostępnych technologiach. Nie wiadomo, czy i kiedy takie prędkości zostaną wprowadzone do oferty komercyjnej operatora.

Przypomnijmy, że UPC Polska przygotowuje się do przejęcia operatora kablowego Aster. Do końca marca powinna zapaść decyzja Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów dotycząca transakcji. Polski oddział planuje przejęcie kolejnych krajowych operatorów, np. sieci Multimedia Polska. Firma aktualnie nie widzi konieczności wprowadzania do oferty wyższych prędkości, niż te obecnie oferowane (do 120 Mb/s), za to koncentruje się na podwyższaniu dolnej granicy prędkości internetu. [mn]

www.upc.pl

Nabici w butelkę przez fruli.pl

Jeleniogórscy policjanci pod nadzorem Prokuratora Okręgowego prowadzą postępowanie w sprawie portalu internetowego Fruli.pl. Administratorzy serwisu są podejrzani o prowadzenie licytacji niezgodnie z ogólnodostępnym regulaminem. Za pośrednictwem witryny internauci mogli kupić różne przedmioty w atrakcyjnych cenach. Zasada licytacji polegała na kupowaniu podbić, które kosztowały od kilku groszy do kilku złotych, w zależności od wybranego pakietu. Aukcję wygrywała osoba, która jako ostatnia podbiła cenę przedmiotu, uzyskując jednocześnie prawo wykupu towaru. Prawdopodobnie oprócz licytacji przez rzeczywiste osoby, następowały sztuczne podbicia ofert, generowane przez tzw. boty, które miały na celu zapobieganie wygrywaniu aukcji przez użytkowników portalu.

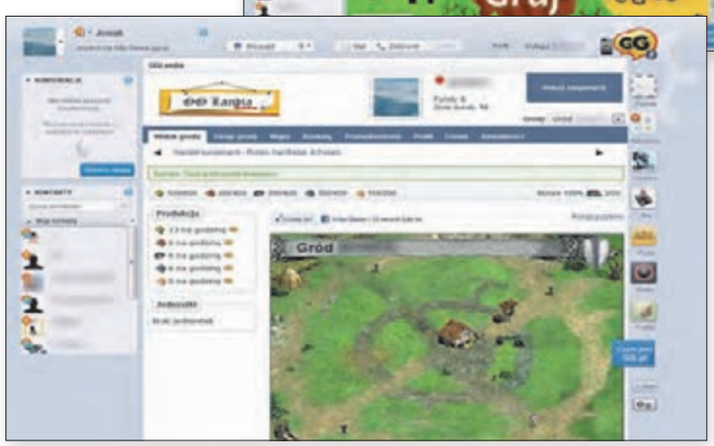
Policja prosi o kontakt osoby, które brały udział w licytacjach organizowanych przez fruli.pl. Internauci mogą kontaktować się za pośrednictwem specjalnego adresu mailowego fruli@jelenia-gora.policja.gov.pl wpisując w temacie wiadomości „Pokrzywdzony fruli.pl". [mn]

www.policja.gov.pl

POD PATRONATEM PC Format

Najlepsze aplikacje dla GG

W połowie lutego został rozstrzygnięty konkurs na najlepsze aplikacje dla użytkowników portalu GG.pl oraz komunikatora Gadu-Gadu. Spośród ponad 350 nadesłanych programów jury wytypowało 6 najlepszych.



Gra społecznościowa GG Landia zajęła II miejsce, gra Zwierzaczki – III miejsce, zaś programy Fotowarszawa, Muzykoteka, Typerka i Kto się w Tobie kocha zostały nagrodzone poza regulaminem. Twórcy tych prac – kolejno Rafał Wolak, Wojciech Skowronek, Dariusz Majgier, Dawid Płatek (2 aplikacje) i Grzegorz Kwiatkowski – otrzymują po 5 tys. zł nagrody za każdą aplikację. Dodatkowo autorzy gier GG Landia i Zwierzaczki, które zdaniem jury mają największy potencjał do rozwoju, otrzymają po iPadzie 3G.

Niestety, nie przyznano głównej nagrody – 30 tys. zł. Organizator konkursu GG Network wyjaśnia, że zgłoszone do konkursu aplikacje reprezentowały zbliżony poziom, ale żadna nie spełniła wszystkich oczekiwań wobec zwycięskiego projektu.

Konkurs został ogłoszony w październiku 2010. Programy, stworzone przy użyciu upublicznionego API GG, można było zgłaszać do końca grudnia 2010. [ds]

http://dev.gg.pl/konkurs

USŁUGA GOOGLE

Płatne treści w sieci

Google zapowiedziało uruchomienie nowej usługi Google One Pass, która umożliwia wydawcom sprzedawanie subskrypcji, artykułów i innych treści online, a także kontrolowanie wyników sprzedaży i ustalanie własnych stawek za dostęp do poszczególnych materiałów. Internauci, którzy odwiedzą serwis partnera bazujący na One Pass, zyskają dostęp do specjalnego mechanizmu płatności, z możliwością odczytywania informacji na wielu urządzeniach, takich jak laptopy, telefony komórkowe i tablety. W chwili startu usługi partnerstwo potwierdziły firmy Tomorrow Focus, Gruner+Jahr i Axel Springer w Niemczech, Nouvel Obs we Francji, Associated Newspapers w Wielkiej Brytanii, Prisa w Hiszpanii oraz Hearst Publications i Rust Communications w Stanach Zjednoczonych. Aktualnie oferta dla wydawców dostępna jest w języku angielskim. [mn]

www.google.com/onepass

w skrócie

RABATY Z CITEAM.PL

Grupa Allegro uruchomiła platformę grupowych zakupów. Citeam.pl gwarantuje użytkownikom rabaty od 50 do 90 procent, a partnerom i handlowcom najniższą na rynku prowizję w wysokości 10 procent. Aktualnie serwis oferuje kupony dla mieszkańców Warszawy, Krakowa, Wrocławia, Poznania, Katowic i Trójmiasta oraz zniżki na zakupy w sklepach internetowych. Niebawem zostaną udostępnione serwisy dla kolejnych miast. [mn]
www.allegro.pl

ZARABIANIE NA WIDEO

Od lutego w Polsce dostępny jest Program Partnerski YouTube. Użytkownicy serwisu, którzy regularnie zamieszczają w serwisie wideo, mogą dostawać za nie wynagrodzenie – część dochodów z reklam wyświetlanych przy filmach. Wideo nie może jednak naruszać ani praw autorskich, ani wytycznych dla społeczności YouTube, musi też być oglądane przez tysiące użytkowników serwisu. [ds]
www.youtube.com/partners

REKLAMA

Android i tablety

Tegoroczne targi w Barcelonie były zdominowane przez tablety z najnowszą wersją systemu operacyjnego Android 3.0. Nie zabrakło armii nowoczesnych wielofunkcyjnych smartfonów. [Maciek Płochocki]

Każdy z czołowych producentów smartfonów zaprezentował przynajmniej jeden model, który ma być konkurencją dla iPhone'a. Dominowały urządzenia z dużymi ekranami – nawet 4,3 cala – o wysokiej rozdzielczości, wyposażone w dwurdzeniowe procesory. W rosnącej grupie smartfonów zastosowano układy platformy mobilnej Nvidia Tegra 2, stworzonej z myślą o napędzaniu urządzeń mobilnych z Androidem. Korzystają z niej także tablety. Platforma zapewnia m.in. wydajną obsługę wyświetlania grafiki 2D i 3D oraz obsługę technologii Flash,

Najnowsza wersja systemu Android 3.0, która znalazła się w pokazanych na targach tabletach, wprowadza całkiem nowy interfejs. Przewyższa on możliwościami oraz atrakcyjnością warstwy wizualnej dotychczasowe edycje OS-u Google'a.

GALAXY TAB 10.1 I GALAXY S II

Samsung goni Apple

Koreańczycy zaprezentowali godnego następcę udanego smartfonu Samsung Galaxy S. „Dwójka", podobnie jak poprzednik, zachwyca ekranem. Wyświetlacz Super AMOLED ma przekątną aż 4,3", o 30 proc. więcej pikseli na cal kw., i zużywa o 18 proc. mniej energii niż ekran poprzednika. Sercem smartfonu jest dwurdzeniowy procesor wspierany przez 1 GB pamięci RAM. Komunikację zapewniają moduły HSPA+ (21 Mb/s), Bluetooth 3.0 i Wi-Fi 802.11n.

Atrakcyjna jest warstwa programowa. Interfejs systemu Android 2.3 przeszedł lifting wizualny wynikający z dodania nakładki graficznej Touch Wizz. Telefonem Galaxy S II można sterować za pomocą komend głosowych i w ten sposób np. dyktować notatki lub SMS-y. Smartfon

może też służyć jako tłumacz, korzystający z usługi Google Voice Translation. Premiera w maju.

Drugą ważną premierą Samsunga była większa wersja tabletu Galaxy Tab. Ma on ekran o przekątnej 10,1 cala, dwurdzeniowy procesor, system Android 3.0 i akumulator o pojemności 6860 mAh. Mimo dużego ekranu tablet jest zaskakująco lekki – waży 599 gramów. Dla porównania, mniejszy iPad aż 700 gramów.

www.samsung.com/pl

FLAYER

U HTC bez rewolucji

Najciekawsza nowość HTC to pierwszy w ofercie tablet. Urządzenie o nazwie Flayer ma ekran o przekątnej 7 cali. W tablecie nie znajdziesz ani dwurdzeniowego procesora, ani najnowszej wersji Androida. Urządzenie pracuje pod kontrolą systemu w wersji 2.4 z nakładką graficzną HTC Sense i napędzane jest jednordzeniowym procesorem z zegarem 1,5 GHz. Wyjątkową funkcją Flayera jest obsługa rysika. Urządzenie rozpoznaje odręczne pismo,

a notatki można wzbogacić o nagrywane w trakcie pisania komentarze.

Dla młodszych użytkowników producent przygotował dwa smartfony: ChaCha i Salsa z dodatkowym przyciskiem Facebook, który daje bezpośredni dostęp do tego serwisu społecznościowego. Telefony pozwalają także na szybkie wgranie zdjęć oraz automatycznie umieszczają w serwisie informacje o aktualnie słuchanej muzyce.

www.htc.com/pl

SONY ERICSSON PLAY

Smartfon dla mobilnych graczy

To pierwszy smartfon od początku tworzony z myślą o obsłudze gier. Wysuwany panel nie zawiera klawiatury w układzie qwerty, lecz przyciski znane z joypada do konsoli Playstation – cyfrowe przyciski kierunkowe, dwa panele dotykowe imitujące gałki analogowe oraz przyciski funkcyjne. Dodatkowo na bocznej ściance smartfonu znalazły się dwa przyciski obsługiwane palcami wskazującymi.

Od strony sprzętowej SE Play nie stanowi rewolucji – ekran ma 4 cale i rozdzielczość 480 na 854 piksele, procesor taktowany jest zegarem 1 GHz, a do urządzenia dołączono kartę pamięci 8 GB. Jak zapewnia producent, wykorzystany układ graficzny poradzi sobie z wyświetlaniem gier z prędkością 60 klatek na sekundę. Tworzenie gier dla nowej platformy zapowiedzieli już giganci rynku gier – Electronic Art, Ubisoft i Activision. Działającym pod kontrolą systemu Android 2.3 smartfonem dla graczy zainteresował się także jeden z liderów produkcji gier mobilnych – Gameloft.

www.sonyericsson.com

TABLETY HP I RIM

Wielozadaniowość pełną gębą

Na targach znalazły się również urządzenia pracujące pod kontrolą systemów innych niż Android. Pierwszy to HP Touchpad z systemem WebOS 3.0. Tablet działa bardzo płynnie – każdy otwarty proces można wyświetlić w postaci małego okienka na pulpicie urządzenia, co znacznie ułatwia pracę z wieloma aplikacjami. Urządzenie ma bardzo wygodną klawiaturę ekranową z możliwością zmiany wielkości klawiszy. Warstwa sprzętowa to blisko 10-calowy ekran, dwurdzeniowy procesor i minimum 16 GB wbudowanej pamięci. Touchpad będzie dostępny w wersji 3G i Wi-Fi. Premiera latem.

Drugi ciekawy tablet BlackBerry PlayBook również pozwala na wygodny podgląd wszystkich uruchomionych procesów. Zamykanie i otwieranie okien jest bardzo intuicyjne – wystarczy przesunąć obiekt ku dolnej lub górnej krawędzi ekranu – dotykowy jest nie tylko wyświetlacz, ale także ramka obudowy wokół niego. Urządzenie zadebiutuje w połowie marca (na początku w USA). Obsłuży transmisję LTE.

www8.hp.com/pl, www.rim.com

W świecie sobowtórów

Maciek Płochocki
Telekomunikacja

Dominacja Androida sprawiła, że stoiska były zapełnione dziesiątkami smartfonów o bliźniaczych funkcjach i możliwościach. Tym cenniejsze stają się nowinki sprzętowe i programowe, które pozwalają urządzeniu wyróżnić się wśród konkurencji, np. ekran 3D, rozpoznawanie pisma, współpraca z telewizorami, obsługa szyfrowania.

Mimo popularyzacji tabletów nie mamy co liczyć na szybki spadek ich cen. Szansą na tańszy zakup może być oferta sieci Orange, która zamierza wprowadzić do Polski tani tablet. Jego produkcją zajmie się Huawei.

TELEFON I TABLET 3D

LG pokazało trójwymiar bez okularów

Seria smartfonów LG, za granicą znana jako Optimus, a w Polsce jako Swift, w Barcelonie wzbogaciła się o cztery nowe urządzenia: 8,9-calowy tablet i smartfon z funkcją wyświetlania obrazu 3D oraz smartfony: Optimus 2x z dwurdzeniowym procesorem i Optimus Black, który w nowatorski sposób wykorzystuje czujnik ruchu do obsługi interfejsu.

Dwa pierwsze urządzenia pozwalają oglądać obraz 3D bez specjalnych okularów. Widać go nie tylko podczas grania czy oglądania specjalnie przygotowanych filmów z YouTube – cały interfejs systemu Android otrzymał specjalną nakładkę 3D. Głębia obrazu jest bardzo dobra, a efekt 3D widoczny nawet wówczas, gdy na ekran patrzy się pod kątem. Obydwa urządzenia mają dwurdzeniowe procesory (tablet napędza Nvidia Tegra 2) i potrafią kręcić filmy 3D w jakości HD za pomocą wbudowanego, podwójnego aparatu. Smartfon Optimus 2x dzięki dwurdzeniowemu procesorowi potrafi nagrywać i odtwarzać filmy w rozdzielczości Full HD. Możliwe jest wysłanie sygnału na telewizor (przez HDMI lub DLNA) i jednoczesne oglądanie filmu na ekranie TV i smartfonu. Z kolei Optimus Black ma dodatkowy przycisk na obudowie, tzw. G-button. Po jego wciśnięciu możliwa jest obsługa smartfonu przez poruszanie urządzeniem, np. po potrząśnięciu zablokowanego smartfonu włącza się aparat fotograficzny.

www.lg.com/pl/index.jsp

REKLAMA

Domeny

Pokaż swoje internetowe „ja”

Teraz w home.pl bez opłat zarejestrujesz niepowtarzalną domenę i skorzystasz z darmowego Kreatora stron WWW! Z nami wykreujesz swoje miejsce w Sieci.

- Wizytówka internetowa w pakiecie
- Szybkie i stabilne serwery DNS
- Panel do zarządzania online

CERTYFIKAT BEZPIECZEŃSTWA ISO 27001:2005
CERTYFIKAT JAKOŚCI ISO 9001:2008

3 domeny za 0 zł!

home.pl®
Tak łatwo być w Internecie

www.home.pl

Pomoc 24h | 801 44 55 55

TELEFON BEZ ŻADNEJ UMOWY
JUŻ OD 1 ZŁ!

Nokia stawia na WP7

Nokia nie będzie produkowała smartfonów z systemem Android. Priorytetową platformą będzie dla niej Windows Phone 7. Dotychczas stosowany w telefonach Nokii system Symbian będzie rozwijany tylko przez jakiś czas. MeeGo – wspólny projekt Nokii i Intela – schodzi na dalszy plan. [Dorota Skalska]

Windows Phone

Nokia będzie płaciła Microsoftowi za wykorzystywanie jego systemu operacyjnego w swoich smartfonach – pierwszy telefon Nokii z Windows Phone 7 powinien trafić na rynek jeszcze w tym roku. Ale to tylko część umowy między obiema firmami. Zakłada ona ścisłą współpracę m.in. w zakresie integracji usług. Przykładowo mapy Nokii staną się kluczowym elementem serwisu Bing Maps, wyszukiwarka MS Bing będzie wykorzystywana w telefonach Nokii, a aplikacje i treści z Ovi sklepu trafią do mobilnego marketu Microsoft Marketplace. Ten i przyszły rok będą okresem przejściowym, w którym ma powstać „ekosystem" usług dostępnych dla użytkowników Nokii z WP7.

Nokia będzie jeszcze przez jakiś czas inwestowała w Symbiana. W najbliższych latach spodziewa się nawet sprzedać ok. 150 mln urządzeń z tym systemem.

Obopólna korzyść

Dzięki umowie z największym dostawcą smartfonów na świecie (patrz ramka i wykres) system Microsoftu ma szansę stać się jedną z trzech najbardziej liczących się platform na tym rynku, obok Apple iOS oraz Androida (obecnie WP7 ma zaledwie 2 proc. udziałów w rynku smartfonów). Ponieważ Nokia podkreśla, że Windows Phone 7 będzie jej priorytetową platformą, zapewni jej odpowiednie wsparcie marketingowe.

Czy układ jest korzystny dla Nokii? Stosowany dotychczas w smartfonach Nokii system Symbian, nawet w najnowszej odsłonie ^3, nie spełnia wszystkich oczekiwań użytkowników zapatrzonych w iPhone z jego iOS-em. Nokia nie ma doświadczenia w tworzeniu systemów operacyjnych, ale dzięki współpracy z Microsoftem ma szansę wypełnić tę lukę. Podobnie rzecz się ma z cloud computingiem (zdalne przetwarzanie), w który Microsoft inwestuje miliardy dolarów rocznie. Jego wykorzystanie w smartfonach Nokii może pomóc fińskiej marce.

Dlaczego nie Android ani MeeGo

Gdyby Nokia zdecydowała się korzystać z Androida, stałaby się jeszcze jednym z dostawców telefonów z tym systemem, argumentuje Stephen Elop, od ubiegłego roku prezes fińskiej firmy.

Z kolei system MeeGo, od roku rozwijany wspólnie przez Intela i Nokię (jest połączeniem dwóch linuksowych platform Nokia Maemo oraz Intel Moblin), nie wiadomo kiedy uzyska formę, w której mógłby konkurować z innymi platformami. Nokia podtrzymuje zapowiedź wprowadzenia na rynek pierwszego telefonu z MeeGo jeszcze w tym roku i wtedy przekonamy się, co oferuje. Prezes Nokii oświadczył, że MeeGo pozostanie projektem open source i w swojej strategii dotyczącej urządzeń następnej generacji nie wyklucza jej zastosowania.

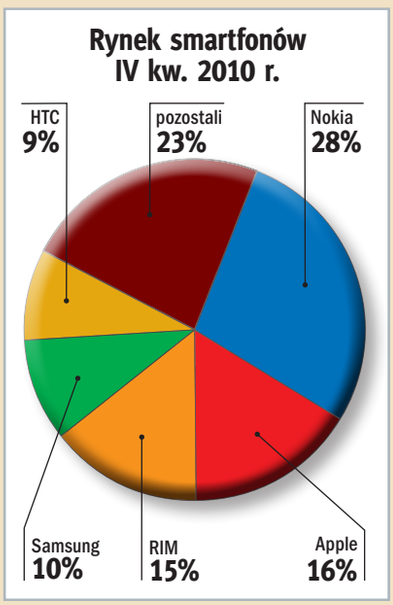
Niezadowoleni

- Prezes Intela Paul Ottelini, bo Intel chce wejść ze swoimi układami na rynek smartfonów i tabletów, na którym dominują procesory ARM. Chip Medfield Intela – do tanich smartfonów – ma trafić na rynek jeszcze w tym roku. Który producent telefonów będzie nim zainteresowany?
- Pracownicy Nokii, bo grożą im redukcje.
- Inwestorzy, bo obawiają się dużego spadku zysku w tym i przyszłym roku. W dniu ogłoszenia umowy pozbyli się 15 proc. akcji fińskiej firmy.

Zmiana warty

Według firmy analitycznej Canalys w IV kw. 2010 roku Android stał się najczęściej wykorzystywanym systemem operacyjnym w smartfonach i tym samym zdetronizował wieloletniego lidera Symbiana. W ostatnich trzech miesiącach ubiegłego roku na rynek trafiło 32,9 mln urządzeń z Androidem, podczas gdy smartfonów z Symbianem było 31 mln.

Nokia nadal jest największym dostawcą smartfonów na świecie. Jej udziały w rynku wynoszą 28 proc. – szacuje firma IDC (patrz wykres), ale w wielu regionach pozycja firmy się pogarsza. Przykładowo w Chinach obecnie 56 proc. smartfonów to modele Nokii, podczas gdy rok wcześniej stanowiły 76 proc.



RAPORT TOMTOM

Niebezpieczni kierowcy

Aż 70 proc. polskich kierowców podczas jazdy wykonuje inne czynności, które mogą zagrozić bezpieczeństwu, wynika z badania firmy TomTom, producenta rozwiązań do nawigacji samochodowej (przeprowadziła je GfK Polonia). Co czwarty kierowca przyznaje, że je i pije podczas jazdy. Co dziesiąty przegląda dokumenty, a nawet pracuje na laptopie, kierując jednocześnie samochodem. 30 proc. rozmawia przez telefon komórkowy bez wykorzystania zestawu głośnomówiącego. Oznacza to, że nie tylko zły stan polskich dróg prowadzi do kryzysowych sytuacji. [ds]

www.tomtom.com

USŁUGI NFC – NEAR FIELD COMMUNICATIONS

Nie tylko mobilne płatności

16 dużych operatorów, m.in. Orange, Deutsche Telekom i Vodafone, zadeklarowało wsparcie dla technologii NFC (Near Field Communications). Chcą ją udostępnić do przyszłego roku. NFC umożliwia nie tylko realizowanie płatności za pomocą telefonu przez zbliżenie go do terminala, ale też korzystanie z innych usług, np. mobilnych biletów i kuponów, kontroli dostępu do samochodu czy domu.

Źródło: http://teamaltman.com

Aby można było korzystać z tej technologii, wymagany jest – oprócz wsparcia ze strony operatorów – telefon z obsługą NFC. W tym roku na rynku ma się pojawić sporo takich modeli Nokii, Samsunga, firmy RIM oraz Motoroli. Nad modelem umożliwiającym korzystanie z usług NFC pracuje również Apple.

Deutsche Telekom zapowiedział, że jeszcze w tym roku wprowadzi komercyjne usługi NFC m.in. w Polsce – poprzez Erę, której udziały przejął w całości. Z kolei Orange zamierza od drugiego kwartału tego roku wprowadzić do oferty nowy model Samsung Wave 578 oferujący obsługę NFC.

Co ważne, w Polsce są plany wdrożenia zgodnego z technologią NFC bezdotykowego systemu sprzedaży i kontroli biletów wstępu na stadiony podczas mistrzostw piłkarskich Euro 2012.

Wartość płatności NFC, wg firmy badawczej Frost & Sullivan, osiągnie 110 mld euro w 2015 r. [ds]

www.nearfieldcommunication-world.com

zyskuje

SkyCash™

Platforma Płatności Mobilnych

System mobilnych płatności SkyCash wprowadza kolejne usługi. Pozwala za pomocą komórki kupić bilet komunikacji miejskiej w Warszawie (taką usługę oferuje też mPay). Aby korzystać ze SkyCash, należy w telefonie zainstalować prostą aplikację (do pobrania z **m.skycash.com** lub po wysłaniu pustego SMS-a na **510 510 205**) zarejestrować się w systemie i zasilić konto np. szybkim przelewem ze strony usługi. Możliwe są też przelewy między kontami użytkowników SkyCash. Druga nowość to możliwość kupowania o 20–25 proc. taniej wszystkich gadżetów na komórkę oferowanych przez Mobila.pl (Wydawnictwo Bauer). Wystarczy uruchomić SkyCash, wpisać numer 7570 i kod produktu, a potem wysłać jak zwykły SMS. [ds]

www.skycash.com

RAPORT DOMU MEDIOWEGO STARLINK

Miliard złotych na reklamę w internecie

W 2010 roku na reklamy wydano w Polsce 7 mld 338 mln zł, podaje Starlink. To o 4,5 proc. więcej niż rok wcześniej. Największy wzrost, o 23,2 proc., nastąpił w reklamie internetowej, której wartość przekroczyła miliard złotych. Starlink szacuje, że w tym roku wydatki na reklamę mogą wzrosnąć o ponad 6 proc., głównie za sprawą konkurencji między dostawcami mobilnego internetu. [ds]

www.starlink.pl

DOŁĄCZ DO HEYAH I ZŁAP SWÓJ TELEFON! JUŻ OD 1 ZŁ!

Wystarczy, że aktywujesz ofertę „Telefon bez umowy" i będziesz co miesiąc doładowywać swoje konto kwotą 30 zł lub 50 zł, a już po roku odbierzesz telefon w promocyjnej cenie! Od 1 zł bez żadnej umowy! Sprawdź szczegóły na www.heyah.pl

ABSURDALNIE PROSTE.

Heyah

5 mld

Ponad 5 mld dolarów zainwestuje Intel w nowe zakłady produkcyjne w Arizonie. Budowa rozpocznie się w połowie br., a zakończy w 2013 r. Ma to być najbardziej zaawansowana fabryka do masowej produkcji półprzewodników na świecie. Będzie w niej wykorzystywany 14-nanometrowy proces produkcyjny. Ponad trzy czwarte sprzedaży Intela przypada na kraje poza Stanami Zjednoczonymi, ale to w USA Intel wytwarza trzy czwarte swoich mikroprocesorów. Nowa inwestycja to przygotowanie do spodziewanego wzrostu zapotrzebowania na układy procesorowego giganta. [ds]

www.intel.com

PROJEKT UNIJNY ROBUST

Społeczności internetowe pod lupą

10,3 mln euro to budżet unijnego projektu ROBUST, związanego z sieciami społecznościowymi. Do końca 2013 roku grupa 10 firm technologicznych i instytucji naukowych ma opracować techniki śledzenia w czasie rzeczywistym zachowań użytkowników sieci społecznościowych i wykrywania wzorców tych zachowań na podstawie analizy ogromnej ilości danych (m.in. postów). Uczestnicy projektu mają dostarczyć narzędzia m.in. do wykrywania szans i zagrożeń dla społeczności online oraz mierzenia cech danej społeczności i badania zachowania jej członków.

Rozwiązania wypracowane w projekcie mogą być wykorzystane do różnorodnych celów, np. do wykrywania destruktywnych członków społeczności. Analiza postów w czasie rzeczywistym pozwoli od razu wskazać wątki odnoszące się do tematu, który nurtuje użytkownika. Monitorowanie stanu społeczności pozwoli wykryć nagłe zainteresowanie danym tematem, co może być wykorzystane przez zainteresowane firmy do działań marketingowych.

W projekcie uczestniczy też Polska firma Software Mind, specjalizująca się w technologiach semantycznych (badających język od strony znaczeniowej) i mająca doświadczenie w przetwarzaniu dużych ilości danych. [ds]

www.robust-project.eu

TECHNOLOGIA AUGMENTED REALITY

Wirtualna przymierzalnia

Porównywarka cen Tanio.pl wprowadziła usługę wirtualnej przymierzalni. Wykorzystuje ona technologię augmented reality (poszerzonej rzeczywistości). Dzięki niej internauci, którzy kupują ubrania online, mogą przed zakupem je... przymierzyć. Jak to możliwe?

Technologia poszerzonej rzeczywistości łączy widok zarejestrowany przez kamerę internetową z cyfrowo utworzonymi animacjami lub obrazami – w przypadku przymierzalni są to zdjęcia ubrań.

Aby skorzystać z przymierzalni w Tanio.pl, użytkownik musi stanąć przed kamerą internetową transmitującą obraz i wskazać ubranie, który chce przymierzyć. Na obraz z kamery zostanie nałożone zdjęcie wybranego stroju i na monitorze będzie można zobaczyć, czy jest nam w nim do twarzy. W razie potrzeby można ruchem ręki przesunąć produkt, zmienić rozmiar lub kolor (tylko na dostępne w katalogu). Dodatkowo usługa pozwala zrobić sobie zdjęcie w przymierzanym stroju i zapisać je na dysku, wysłać e-mailem lub opublikować w sieci.

Początkowo w przymierzalni znalazło się ok. 100 produktów z kilku e-sklepów. Oferta ma być stopniowo rozszerzana. E-sklepy z pewnością docenią taką formę promocji, bo może przyczynić się do zwiększenia sprzedaży. [ds]

http://przymierzalnia.tanio.pl

WYŚWIETLACZ KWANTOWY

Ekran przyszłości

Samsung opracował kolorowy wyświetlacz, wykorzystujący kwantowe kropki. Prototyp ma przekątną 4" i został wykonany w dwóch wersjach: ze szkła i giętkiego plastiku. Do działania wykorzystuje aktywną matrycę, w której piksele składające się z kwantowych kropek są włączane i wyłączane przy użyciu cienkich tranzystorów. Producent twierdzi, że ekran wytwarza jaśniejsze, czyste kolory, a przy tym zużywa znacznie mniej energii niż LCD (mniej niż piątą część). Jest też o połowę tańszy w produkcji i bardziej wytrzymały niż OLED-y.

Nad podobnym rozwiązaniem pracuje LG Electronics. **[ds]**

www.technologyreview.com

PRZEŁĄCZNIK DO KOMPUTERÓW OPTYCZNYCH

Pierwszy antylaser

Fizycy z Yale University zbudowali urządzenie, które potrafi niemal całkowicie absorbować wiązkę laserową. Naukowcy podkreślają, że celem ich pracy nie jest stworzenie narzędzia do obrony przed bronią laserową.

Źródło: www.sciencemag.org

Antylaser miałby znaleźć zastosowanie np. jako przełącznik optyczny w komputerach następnej generacji – optycznych (wykorzystują do działania światło, a nie elektrony).

Zaprezentowany antylaser (formalna nazwa: Coherent Perfect Absorber) skupia dwie wiązki laserowe o specyficznej częstotliwości w specjalnie skonstruowanym wydrążeniu, wykonanym z silikonu. Schwytana w tę pułapkę wiązka światła odbija się od ścian urządzenia aż zostanie niemal w całości zaabsorbowana – prototyp urządzenia pochłania 99,4 proc. światła wiązki laserowej o określonej długości fali, a wynik może być jeszcze lepszy. Pierwszy antylaser ma 1 cm szerokości, która może być zmniejszona do 6 mikronów. [ds]

www.digitaltrends.com

SCYZORYK Z DYSKIEM SSD

Niezbędnik mężczyzny

Victorinox, znany producent scyzoryków wielofunkcyjnych, przygotował nowe modele z serii Slim, wyposażone w przenośną pamięć typu flash. Do magazynowania danych użyto dysku SSD, który w zależności od modelu mieści 64, 128, 256, a nawet 512 GB danych. Dyski są szyfrowane, a niewielki wyświetlacz typu e-ink będzie pokazywał podstawowe informacje o właścicielu i ilości wolnego miejsca. W zestawie znalazły się też tradycyjne akcesoria: scyzoryk, pilnik, śrubokręt oraz nożyczki. Pierwsze modele trafią do sprzedaży w marcu. **[mn]**

www.wired.com

WYPOSAŻENIE SAMOCHODU

Pomocne lusterko

Firma OnStar oferuje wielofunkcyjne lusterko wsteczne (cena 300 dol.) wraz z usługami serwisowymi (19 dol. miesięcznie). Wbudowany akcelerometr wykryje awarię, o której automatycznie zostaną powiadomione służby ratunkowe. Specjalny przycisk pozwoli kierowcy wezwać pomoc. Lusterko wykryje też włamanie do auta. Umożliwi podgląd widoku z kamery w samochodzie oraz korzystanie ze Skype'a przez sieć komórkową 4G. Szkoda tylko, że to nie w Polsce... [mn]

www.ceoutlook.com

Dyskretnie nagraj, co widzisz

Przeciwsłoneczne okulary Media-tech 3RAY MT4034 to jednocześnie świetnie zamaskowana kamera. Nagrasz nią widoki, jakie podziwiasz, np. jadąc na rowerze, dyskretnie zarejestrujesz podejrzane zdarzenie, wykorzystasz do rozmów przez Skype. Na baterii gadżet działa 3 godz. **[ds]**

www.media-tech.eu

EKOLOGICZNE RADIO

Zasilane wodą

H2O Water Power Radio pozwala na słuchanie radia bez baterii i podłączania go do gniazdka. Wystarczy zamontować urządzenie pod kranem lub prysznicem. Odtwarzanie muzyki będzie możliwe dzięki wykorzystaniu miniaturowej turbiny, która w trakcie przepływu wody wytworzy energię, doładowując akumulator odbiornika. Na obudowie urządzenia umieszczono włącznik oraz przyciski do szukania kanałów radiowych i regulacji głośności. Radio wkrótce trafi do sprzedaży. Będzie kosztowało około 200 zł. [mn]

www.waterpowerradio.com

OKULARY DO KOMPUTERA

Nasze drogie oczy...

Okulary amerykańskiej firmy Gunnar opracowano z myślą o użytkownikach komputerów. Mają ograniczać negatywne skutki spędzania wielu godzin przed monitorem, takie jak suchość i łzawienie oczu, rozmyty obraz, wrażliwość na światło (tzw. Computer Vision-Syndrom CVS). Zastosowano w nich szkła, zawierające 14 różnych filtrów. Warstwy zewnętrzne są zabezpieczone przed uszkodzeniami, np. zadrapaniami. Dostępne są dwie kolekcje okularów: Office – dla pracowników biurowych, oraz Gaming – dla graczy. Ceny wynoszą od ok. 300 do 450 zł, w zależności od wybranych oprawek. [ds]

www.gunnars.pl

REKLAMA

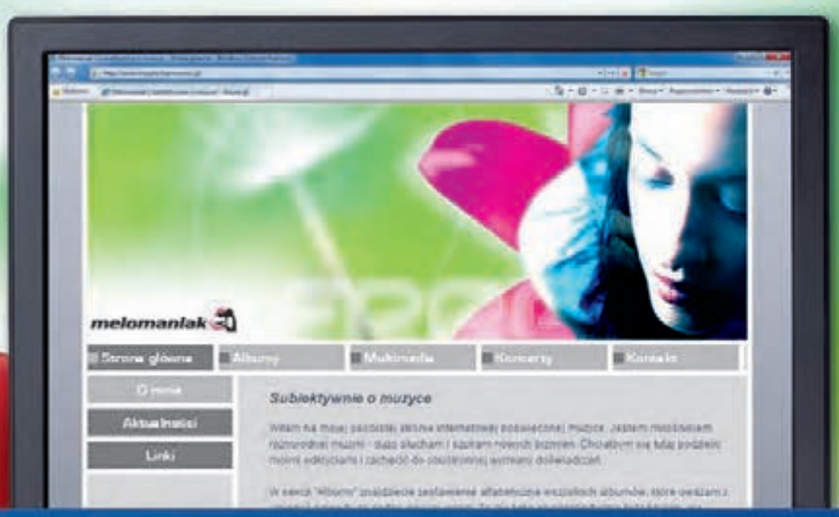
1&1 WEB HOSTING

1&1 Kreator Stron posiada intuicyjny panel administracyjny, który umożliwia łatwe i szybkie tworzenie witryn internetowych. Przekonaj się o tym już dziś! Dzięki rozwiązaniom 1&1 projektowanie stron www jest czystą przyjemnością.

TWOJA OSOBISTA STRONA INTERNETOWA ALL INCLUSIVE

MEMBER OF united internet

*Podane ceny są cenami netto, nie zawierają podatku VAT. Niniejszy materiał promocyjny nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego.



1&1 STANDARD
50% TANIEJ!

1&1 STARTER

- 5 kont pocztowych
- nielimitowany transfer
- 5 GB pojemności
- 1&1 Kreator Stron w pakiecie
- prosta w obsłudze, wielofunkcyjna poczta Webmail
- statystyki, antyspam, antywirus i wiele innych funkcjonalności

9,90 zł/mies.*

1&1 STANDARD

- 1 domena .pl w cenie pakietu
- 100 kont poczty elektronicznej
- nielimitowany transfer
- 50 GB pojemności
- 1&1 Kreator Stron w pakiecie
- prosta w obsłudze, wielofunkcyjna poczta Webmail
- 20 baz danych MySQL
- statystyki, antyspam, antywirus i wiele innych funkcjonalności

~~24,90~~

12,45 zł/mies.*

WSZYSTKIE PAKIETY BEZ UKRYTYCH OPŁAT

- poczta elektroniczna w cenie
- duża pojemność
- 14-dniowy bezpłatny test
- najwyższa niezawodność – aż 99,9%!
- nielimitowany transfer
- przyjazny Panel Klienta

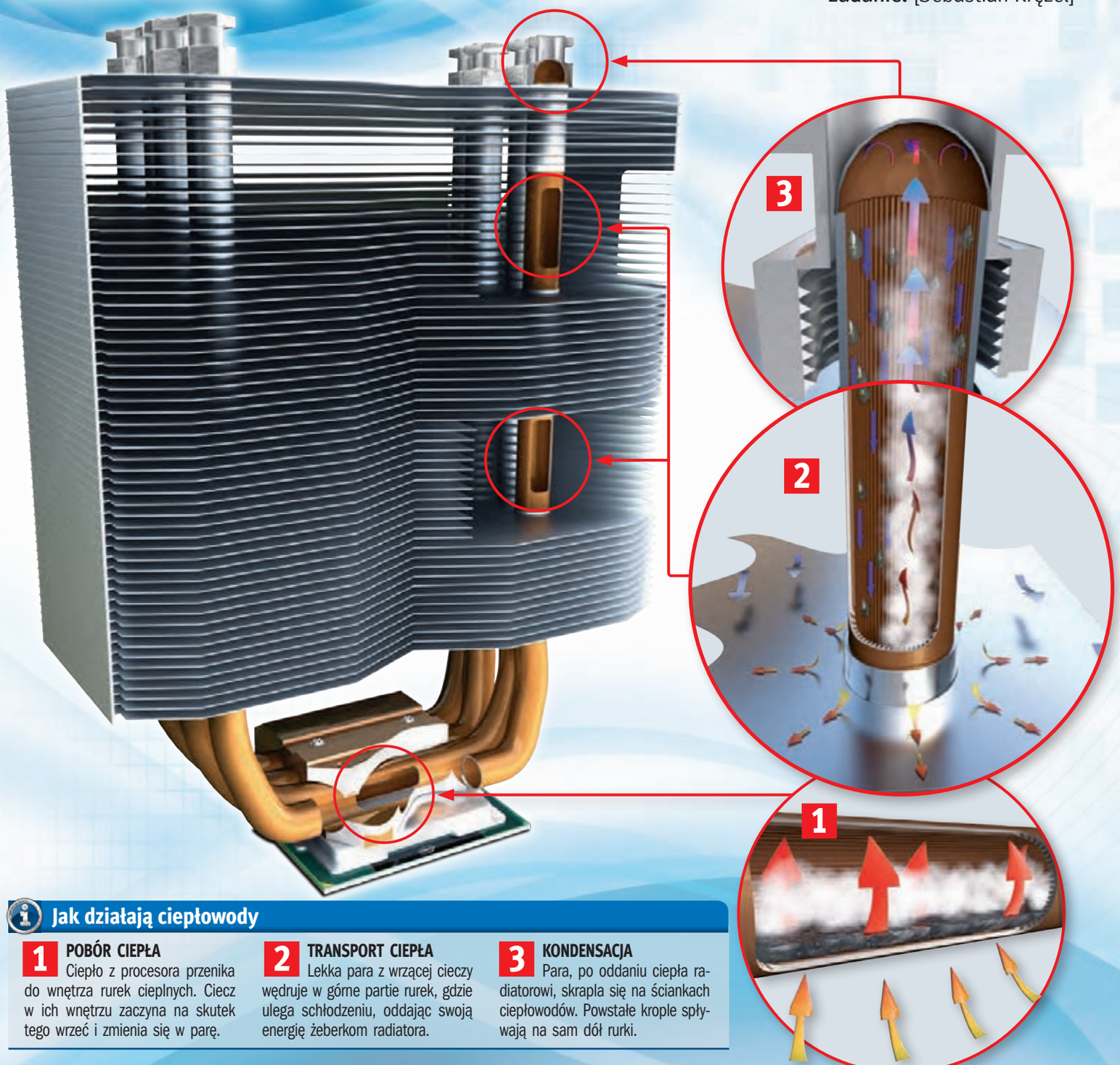
1&1

Informacja i sprzedaż: 00 800 1214 138 (numer bezpłatny)

www.1and1.pl

Procesor lubi chłód

Warunkiem dobrej pracy procesora jest jego odpowiednie chłodzenie. Przetestowaliśmy 12 zestawów chłodzących, żeby sprawdzić, który najlepiej spełni swoje zadanie. [Sebastian Krężel]



Jak działają ciepłowody

1 POBÓR CIEPŁA
Ciepło z procesora przenika do wnętrza rurek cieplnych. Ciecz w ich wnętrzu zaczyna na skutek tego wrzeć i zmienia się w parę.

2 TRANSPORT CIEPŁA
Lekka para z wrzącej cieczy wędruje w górne partie rurek, gdzie ulega schłodzeniu, oddając swoją energię żeberkom radiatora.

3 KONDENSACJA
Para, po oddaniu ciepła radiatorowi, skrapla się na ściankach ciepłowodów. Powstałe krople spływają na sam dół rurki.

Podstawowe informacje

W artykule:
- Jaką rolę pełni zestaw chłodzący w komputerze
- Opis stosowanych technologii
- Na co zwracać uwagę przy zakupie zestawu chłodzącego
- Test 12 urządzeń z uniwersalnym mocowaniem
- Opisy wybranych konstrukcji

Jednym z najmocniej nagrzewających się układów w komputerze jest procesor. Niektóre modele podczas pracy emitują nawet 140 W energii w postaci ciepła. Jeśli taki układ nie zostanie odpowiednio schłodzony, wówczas systemy zabezpieczeń automatycznie wyłączą komputer. Jeśli zabezpieczenia nie zadziałają, dojdzie do trwałego uszkodzenia procesora (układ się spali).

Aby uniknąć awarii, niezbędne jest stosowanie elementów chłodzących, które będą przejmowały i rozpraszały ciepło z procesora. W zdecydowanej większości komputerów wystarczy zestaw, który jest fabrycznie dołączany do procesora przez jego producenta. Sytuacja się komplikuje, kiedy chcemy wyciszyć komputer lub podkręcić częstotliwość pracy procesora. Zwiększeniu taktowania towarzyszy zazwyczaj znaczny wzrost ilości wytwarzanego ciepła. W takich zastosowaniach fabryczne chłodzenie często nie wystarcza i trzeba wymienić je na wydajniejszy zestaw.

Jak działa chłodzenie

Zestaw chłodzący składa się z metalowego radiatora, który odbiera ciepło z procesora i rozprasza je dzięki wielu żeberkom o bardzo dużej łącznej powierzchni, oraz wentylatora, który wymusza ruch powietrza wokół żeberek. Obecnie najpopularniejszym typem radiatora jest konstrukcja z wielu cienkich żeber, do których ciepło dostarczane jest ciepłowodami (ang. heatpipe).

Ciepłowody to szczelnie zamknięte, miedziane rurki częściowo wypełnione płynem chłodzącym o niskiej temperaturze wrzenia. W okolicy procesora płyn odbiera energię cieplną, zamieniając się w parę, która wędruje w górne rejony rurek, gdzie oddaje ciepło aluminiowym żeberkom radiatora. Ochłodzona para skrapla się na specjalnie wyprofilowanych ściankach rurki i z powrotem spływa na dół, gdzie skroplony płyn chłodzący zostaje podgrzany. Cały cykl powtarza się w nieskończoność.

Radiator

Im większe gabaryty i masa radiatora, tym większa skuteczność w odprowadzaniu ciepła. Jednak masa zestawu nie może być zwiększana w nieskończoność, gdyż płyta główna ma ograniczoną wytrzymałość. Ponadto zbyt duże wymiary mogą powodować, że radiator nie zmieści się do standardowej obudowy (o szerokości 180 mm). Duże schładzacze wymagają stosowania obudów o szerokości co najmniej 200 mm. Cechą rozpoznawczą szerszych obudów jest to, że dyski twarde często montowane są w nich w poprzek, a nie wzdłuż.

Na skuteczność radiatora ma wpływ liczba żeberek i ciepłowodów oraz materiał, z jakiego są wykonane. Najlepsza, ale droga i ciężka jest miedź. Najpopularniejszym i dobrym materiałem jest niedrogie i lekkie aluminium. Najtańszym, ale stosunkowo kiepskim – stal.

Ważny jest również system mocowania – montażowy lub zatrzaskowy. Pierwszy wymaga wyjęcia płyty głównej, przykręcenia stelaża stabilizującego, a dopiero później dokręcenia radiatora. System ten jest niewygodny w użyciu. W zatrzaskowych systemach radiator po prostu zapina się na zaczepach podstawki procesora. Zaawansowanym użytkownikom może przeszkadzać fakt, że system ten nie pozwala na kontrolowanie siły docisku radiatora do procesora, jak ma to miejsce w systemach montażowych.

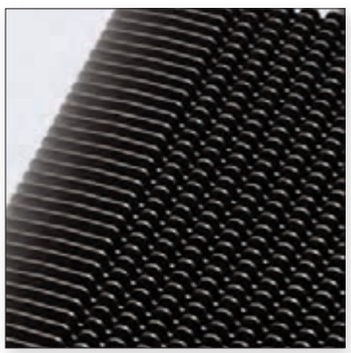
Eleganckie nakrętki na zazwyczaj brzydkich zakończeniach rurek cieplnych poprawiają walory estetyczne chłodnicy. Rozwiązanie to znajdzie uznanie u osób, których komputery mają obudowę z szybą ukazującą jej wnętrze.

Stopka

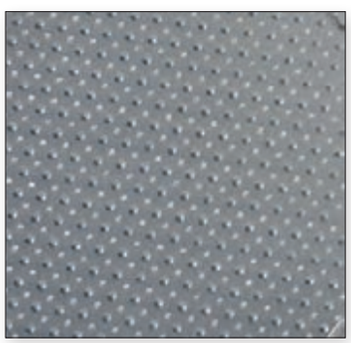
Stopka zestawu chłodzącego stanowi punkt styku z powierzchnią procesora. Cała powierzchnia stopki powinna być idealnie gładka i równa. Idealnie gładka stopka nie jest gwarantem wysokiej wydajności radiatora. Ostatnio częściej stosuje się rozwiązanie, w którym ciepłowody stykają się bezpośrednio z termiczną płaszczyzną procesora. To rozwiązanie poprawia efektywność oddawania ciepła, ale wykonanie idealnie równej płaszczyzny jest w takim wypadku dość trudne.

Wentylator

Aby konstrukcja chłodząca była naprawdę sprawna, musi mieć jeszcze jeden element – wentylator, który wymusza ruch powietrza wokół żeberek radiatora. Idealnie jest, gdy wentylator może pobierać powietrze spoza obudowy (jest tam chłodniejsze niż wewnątrz) i po przejściu przez żebra radiatora wydmuchać je od razu poza obudowę. Zależy to jednak nie od konstrukcji zestawu chłodzenia, ale obudowy. Dlatego, znając umiejscowienie wentylatora w danym zestawie, należy sprawdzić, w którym kierunku będzie w tej obudowie wydmuchiwane gorące powietrze.

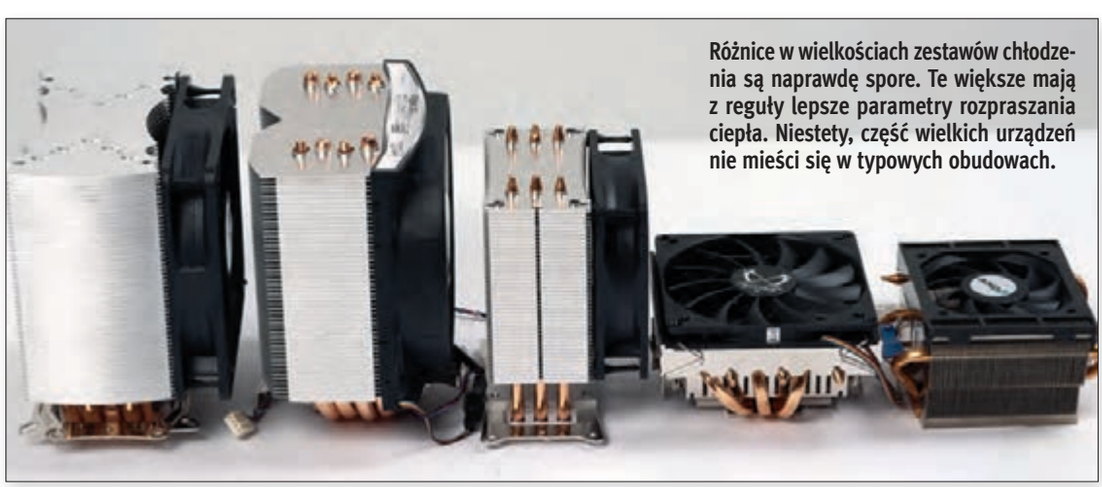


Nieregularny kontur żeberek ma na celu wprawianie w turbulencje przemieszczającego się powietrza i polepszenie odbioru ciepła.



Stosowanie małych wytłoczeń na żeberkach zamiast gładkiej blachy również poprawia odbiór ciepła.

Wentylator ma duży wpływ na wydajność zestawu chłodzenia. Przede wszystkim od niego zależy, jaka ilość powietrza zostanie przetłoczona przez żeberka radiatora. Parametr ten wyrażany jest w jednostkach cfm (ang. Cubic Feet per Minute) i wskazuje na liczbę stóp sześciennych (jedna stopa sześcienna to 0,0283 metra sześciennego) przesyłanych w trakcie minuty. Generalnie, im wyższa wartość, tym lepiej. Tutaj ujawnia się jednak negatywna cecha, która ma wpływ na komfort pracy. W miarę wzrostu wydajności wentylatora rośnie jego prędkość obrotowa, a tym samym głośność. Najlepszy stosunek wydajności do głośności pracy zapewniają duże, 12-centymetrowe wentylatory.



Różnice w wielkościach zestawów chłodzenia są naprawdę spore. Te większe mają z reguły lepsze parametry rozpraszania ciepła. Niestety, część wielkich urządzeń nie mieści się w typowych obudowach.

FOT. FOTOLIA.COM

Podsumowanie testu

W teście sprawdziliśmy możliwości 12 uniwersalnych zestawów chłodzenia do procesorów.

Konstrukcja

Zgodnie z zasadą: duży może więcej, duże zestawy zajęły miejsca na podium. Pierwsze miejsce dostał SilentiumPC Fortis (HE1225), jedyny zestaw pionowy z 6 rurkami cieplnymi. Zestawy z drugiego i trzeciego miejsca są już wyposażone w 4 ciepłowody, lecz mimo to uzyskały zbliżone do pierwszego wyniki w zbijaniu temperatury procesora. Co więcej, właśnie drugi zestaw (Akasa Freedom Tower) pod tym względem wypadł najlepiej.

Wiele radiatorów ma powierzchnię styku zabezpieczoną folią, niekiedy prawie niewidoczną. Pamiętaj o jej zdjęciu. Inaczej zestaw chłodzący w ogóle nie będzie pełnił swojej podstawowej roli.

Niestety, wszystkie trzy zestawy mają skomplikowany system montażu wymagający wyjęcia płyty głównej z obudowy. Taki system mocowania jest uzasadniony choćby sporą masą radiatorów.

Zaskoczył nas mały zestaw SilentiumPC Spartan. Choć pod względem uzyskanych temperatur nie zaprezentował się najlepiej (trzeci od końca), to pozostałe cechy przesądziły o jego wysokim miejscu. Jest on łatwy w użyciu, ma zatrzaskowy system montażowy oraz wentylator z łożyskowaniem olejowym. Model ten uzyskał najwyższą notę za stosunek ceny do możliwości.

Dołączony wentylator

Modele o średnicy 12 cm cechuje większy przepływ powietrza, powyżej 50 cfm. Wyjątkiem jest wentylator z zestawu Arctic Cooling Freezer 13 Pro, którego maksymalna prędkość obrotowa 1350 obrotów na minutę skutkuje przepływem poniżej 50 cfm. Niestety, niska prędkość obrotowa nie przekłada się na cichą pracę wiatraka – pod tym względem jest przeciętnym rozwiązaniem, choć w ocenie subiektywnej został określony jako cichy.

Liderem wydajności jest wentylator z zestawu Xigmatek Balder. Ten 12-centymetrowy wiatrak wiruje z prędkością 2000 obr./min, co daje blisko 90 cfm. Zestaw ten uzyskał dobre wyniki w zbijaniu temperatury, choć nieco gorsze od liderów naszego zestawienia. Jest to jeden z czterech zestawów wyposażonych w wentylator z łożyskowaniem ślizgowym. Odzwierciedleniem tego jest krótki szacunkowy czas pracy, zaledwie 20 tys. godzin. Mimo tego czas bezawaryjnej pracy takiego wentylatora to przeszło 4,5 roku (przy założeniu, że komputer będzie działał 12 godzin dziennie).

Najgorzej pod względem przepływu powietrza wypada zestaw Scythe Shuriken revision B. Został wyposażony w niskoprofilowy wentylator o średnicy 10 cm. Mimo dużej prędkości obrotowej (2160 obr./min) jego wydajność to niespełna 12 cfm, co skutkuje słabą ogólną wydajnością zestawu.

Walory dekoracyjne

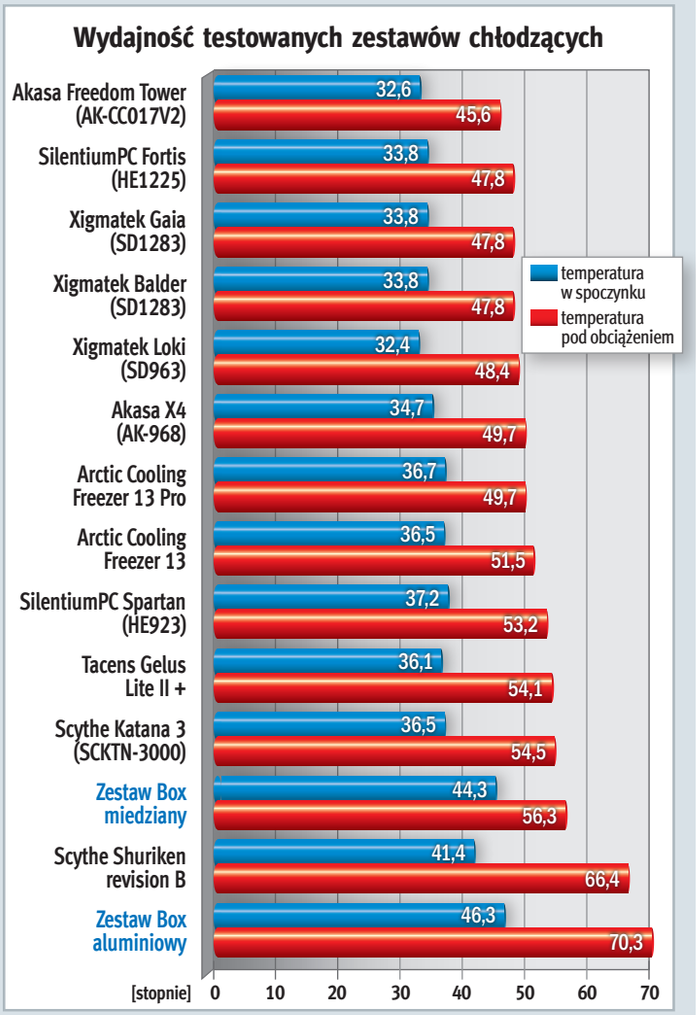
Producenci zestawów chłodzenia nie przywiązują dużej wagi do estetyki. Niektóre konstrukcje są jednak opracowywane z uwzględnieniem tego, że zestaw chłodzenia będzie pełnił także funkcję ozdobną. Dwa zestawy mają podświetlane wentylatory – Akasa Freedom Tower i Xigmatek Balder. Dodatkowo te dwa zestawy wyposażono w elementy pokryte warstwą niklu. Poprawia to estetykę i chroni miedziane elementy przed wpływem warunków atmosferycznych.

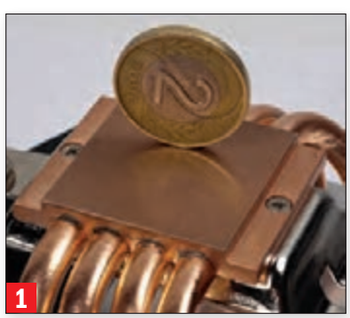
Skuteczność

Pod tym względem najlepiej wypadł zestaw z drugiej pozycji – Akasa Freedom Tower. Nieco gorsze wyniki miały trzy kolejne zestawy, które uzyskały identyczne zakresy temperatur (spoczynek – 33,8, obciążenie – 47,8). Są to SilentiumPC Fortis, Xigmatek Gaia i Xigmatek Balder, czyli zestawy o dużych gabarytach. Wyjątkowo słabo zaprezentował się Arctic Cooling Freezer 13 Pro, który mimo dużych wymiarów, sporej wagi i niezłego wentylatora okazał się mało skuteczny. Niektóre mniejsze zestawy osiągnęły podobne temperatury (np. Xigmatek Loki). Najgorzej pod tym względem wypadł Scythe Shuriken revision B z małą liczbą żeberek, które nie są w stanie sprawnie odprowadzić wytwarzanej przez procesor ilości ciepła. Układ ten jest tylko minimalnie sprawniejszy od zestawów fabrycznie dołączanych do procesorów.

Porównanie temperatur

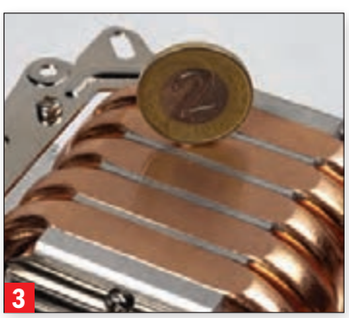
Wykresy temperatur uzyskiwanych przez testowane zestawy chłodzenia, zarówno w stanie spoczynku, jak i przy pełnym obciążeniu procesora AMD Phenom Quad-Core 9850 BE. Dla porównania umieściliśmy temperatury uzyskiwane przez procesor przy zestawach fabrycznych – aluminiowym i miedzianym (w sprzedaży dostępne są obydwa rodzaje).





1

2



3

Powierzchnia styku z procesorem powinna być wypolerowana jak lustro. Niestety, nigdy nie jest 1 i dlatego trzeba używać pasty termoprzewodzącej. Część producentów, zamiast szlifować powierzchnię, pokrywa ją niklem 2, przez co wygląda jak lustro, choć nie jest idealnie równa. Wystające ciepłowody 3 to dobre rozwiązanie, ale trudne do poprawnego wykonania.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Wynik testu
zestawów chłodzących procesory

		1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce	
Producent / **Model**	**Waga**	**SilentiumPC Fortis (HE1225)**	**Ocena**	**Akasa Freedom Tower (AK-CC017V2)**	**Ocena**	**Xigmatek Gaia (SD1283)**	**Ocena**
Konstrukcja							
Zgodność z gniazdami	5%	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00
Materiał	5%	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00
1 Jakość powierzchni kontaktowej	7%	przeciętna	3,50	przeciętna	3,50	przeciętna	3,50
Wymienny wiatrak/podświetlenie	5%	tak/nie	4,00	tak/tak (na krawędziach umieszczono cztery białe diody oświetlające ruchomy wiatrak)	5,00	tak/nie	4,00
Deklarowana żywotność	5%	50 000 godzin	5,25	30 000 godzin	3,75	40 000 godzin	4,50
2 Łożyskowanie	5%	olejowe	6,00	ślizgowe	5,00	olejowe	6,00
Kierunek przepływu powietrza	0%	z przodu do tyłu obudowy		z przodu do tyłu obudowy		z przodu do tyłu obudowy	
Liczba ciepłowodów	0%	6		4		3	
Szybkość obrotowa	0%	700–1500 obr./min		500–1700 obr./min		800–1500 obr./min	
3 Przepływ powietrza	0%	55,01 cfm		57,32 cfm		56,3 cfm	
Wymiary (wys.xszer.xgłęb.) i waga	0%	153x131x103 mm, 957 g		160x120x94 mm, 817 g		158x120x50 mm, 792 g	
Konstrukcja suma	**32%**	**ocena pośrednia**	**4,71**	**ocena pośrednia**	**4,48**	**ocena pośrednia**	**4,59**
Eksploatacja							
Instrukcja (jakość/język)	3%	przeciętna/polski	4,00	dobra/angielski	4,00	dobra/angielski	4,00
Instalacja na procesorze	5%	trudna; trzeba wyjąć płytę główną z komputera	2,00	trudna; trzeba wyjąć płytę główną z komputera	2,00	trudna; trzeba wyjąć płytę główną z komputera	2,00
Podłączenie zasilania	5%	do płyty głównej 4-pin	5,00	do płyty głównej 4-pin	5,00	do płyty głównej 4-pin	5,00
Pasta w zestawie	5%	z domieszką metalu	5,00	silikonowa	4,00	silikonowa	4,00
Kontrola obrotów	5%	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00
4 Zakres temperatur CPU	30%	33,8–47,8 st.	5,40	32,6–45,6 st.	5,80	33,8–47,8 st.	5,40
Hałas zmierzony/subiektywny	10%	45,6 dB (przeciętny)	5,66	48,4 dB (cichy)	5,24	44,6 dB (cichy)	5,81
Maks. zmierzone obroty	0%	1452 obr./min		1672 obr./min		1455 obr./min	
Eksploatacja suma	**63%**	**ocena pośrednia**	**4,93**	**ocena pośrednia**	**4,97**	**ocena pośrednia**	**4,87**
Gwarancja i serwis							
Okres gwarancyjny (w latach)	2%	2 lata	3,50	2 lata	3,50	2 lata	3,50
Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
Pomoc w internecie	1%	www.silentiumpc.com	4,00	www.akasa.co.uk/index.php?lang=pl	5,00	www.xigmatek.com	4,00
Kontakt telefoniczny	1%	(22) 825 03 77	4,00	brak	1,00	tylko numery zagraniczne	1,00
Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**3,60**	**ocena pośrednia**	**3,40**
Wyniki testu							
Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry** ←	**4,81**	**bardzo dobry** ←	**4,75**	**bardzo dobry** ←	**4,71**
Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	**4,69**	**dobry**	**4,16**	**bardzo dobry**	**5,16**
Średnia cena rynkowa		120 zł		155 zł		95 zł	

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Jakość powierzchni kontaktowej
To jakość powierzchni, którą radiator przylega do gorącej powierzchni procesora. Jeśli jest ona bardzo nierówna, przepływ ciepła z procesora do radiatora jest mocno utrudniony.

2 Łożyskowanie
Jest to element, który łączy wiatraczek z jego korpusem, a jednocześnie zapewnia mu swobodne obracanie się. Do niedawna w większości wentylatorów stosowano łożyskowanie ślizgowe. Niestety, łożysko ślizgowe cechuje się niską żywotnością. Znacznie lepszym rozwiązaniem jest łożysko kulkowe lub olejowe. To ostatnie jest technologią zapożyczoną z dysków twardych.

3 Przepływ powietrza
Wartość podawana przez producenta wentylatora, opisująca liczbę stóp sześciennych, jaka może być przetłoczona przez wiatrak. Oczywiście wartość ta uwzględnia maksymalną prędkość obrotową wentylatora.

4 Zakres temperatur CPU
Zmierzone temperatury, jakie były uzyskane przez procesor AMD Phenom Quad-Core 9850, o współczynniku TDP na poziomie 125 W. Temperatury te mierzyliśmy w dwóch wariantach: przy jałowej pracy procesora oraz przy jego pełnym obciążeniu. Procesor wygrzewany był przez 30 minut, a odczytane w tym czasie najwyższe temperatury uwzględniliśmy w tabeli.

1. miejsce SilentiumPC Fortis (HE1225)

Ten zestaw już na pierwszy rzut oka sprawia naprawdę dobre wrażenie. Jest wyposażony w bardzo duży radiator (szeroki i gruby), a ponadto każde żeberko jest wytłaczane drobnym wzorem przypominającym gęsią skórkę. Zabieg ten ma na celu dodatkowe polepszenie rozprowadzania i przekazywania ciepła otoczeniu. Atutem jest aż 6 miedzianych ciepłowodów, które stanowią bezpośredni punkt styku z procesorem. Szkoda jednak, że producent nie zadbał o lepsze wygładzenie powierzchni styku, na której wyraźnie widać ślady cięcia lub frezowania. Mimo to zestaw ten bardzo dobrze radzi sobie z odprowadzaniem ciepła. Wprawdzie nie był najlepszy, ale uzyskiwane osiągi plasują go pod tym względem na drugiej pozycji. Na plus zasługują schowane zakończenia ciepłowodów oraz niewielki radiator aluminiowy przymocowany do stopki. Na jego niekorzyść przemawia bardzo skomplikowany montaż, choć ze względu na jednorazowy charakter można to przeboleć. Jednak dla osób często wymieniających procesory może to stanowić spore utrudnienie.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,81
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 4,69
Cena **120 zł**

PLUSY
- Wysoka skuteczność
- Wydajny i cichy wentylator

MINUSY
- Skomplikowany montaż

Dostarczył: Cooling.pl, www.cooling.pl

2. miejsce Akasa Freedom Tower (AK-CC017V2)

Kolejny zestaw cechujący się dużymi gabarytami. Ta cecha ogranicza grupę odbiorców wyłącznie do posiadaczy szerokich obudów. Mimo swojej wielkości zestaw jest o 140 g lżejszy od zwycięzcy naszego zestawienia. W przeciwieństwie do lidera jest zaopatrzony tylko w cztery rurki cieplne. Ma jednak kilka cech, które pozwoliły na uzyskanie najlepszych not pod względem rozpraszania ciepła. Przede wszystkim radiator od strony wentylatora wyposażony został w karbowanie wpływające na lepsze rozpraszanie strumienia powietrza. Dodatkowo kluczowe elementy radiatora są niklowane, co wpłynęło na gładkość powierzchni kontaktowej i poprawienie jej ochrony przed czynnikami atmosferycznymi. Także podnosi walory estetyczne, co w połączeniu z podświetleniem daje ciekawy efekt. Zastosowany wentylator jest wydajny, a do tego cichy, zwłaszcza przy niskich prędkościach obrotowych. Szkoda jednak, że ma łożyskowanie ślizgowe. Ten zestaw chłodzący, podobnie jak reszta o tej wielkości, jest uciążliwy w montażu.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,75
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,16
Cena **155 zł**

PLUSY
- Bardzo wysoka skuteczność
- Estetyczny wygląd

MINUSY
- Wysoka cena
- Skomplikowany montaż
- Łożysko ślizgowe

Dostarczył: Akasa Europe, www.akasa.com.tw

Wynik testu
zestawów chłodzących procesory – cd.

		4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce	
Producent	**Waga**	**SilentiumPC**	**Ocena**	**Xigmatek**	**Ocena**	**Akasa**	**Ocena**	**Tacens**	**Ocena**
Model		**Spartan (HE923)**		**Balder (SD1283)**		**X4 (AK-968)**		**Gelus Lite II +**	
Konstrukcja									
Zgodność z gniazdami	5%	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00
Materiał	5%	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00
1 Jakość powierzchni kontaktowej	7%	dobra	5,00	przeciętna	3,50	dobra	5,00	przeciętna	3,50
Wymienny wiatrak/podświetlenie	5%	tak/nie	4,00	tak/tak (białe diody ulokowano w czterech krawędziach wentylatora)	5,00	tak/nie	4,00	tak/nie	4,00
Deklarowana żywotność	5%	50 000 godzin	5,25	20 000 godzin	3,00	30 000 godzin	3,75	60 000 godzin	6,00
2 Łożyskowanie	5%	olejowe	6,00	kulkowe	5,00	ślizgowe	5,00	olejowe	6,00
Kierunek przepływu powietrza	0%	z przodu do tyłu obudowy		w kierunku zasilacza		w kierunku zasilacza		z przodu do tyłu obudowy	
Liczba ciepłowodów	0%	3		3		3		3	
Szybkość obrotowa	0%	800-2400 obr./min		1000-2000 obr./min		600-2500 obr./min		900-2000 obr./min	
3 Przepływ powietrza	0%	43,81 cfm		89,45 cfm		47,68 cfm		37,98 cfm	
Wymiary (wys.xszer.xgłęb.) i waga	0%	124x97x77 mm, 391 g		159x120x50 mm, 640 g		135x90x109 mm, 452 g		112x82x50 mm, 388 g	
Konstrukcja suma	**32%**	**ocena pośrednia**	**5,04**	**ocena pośrednia**	**4,36**	**ocena pośrednia**	**4,65**	**ocena pośrednia**	**4,83**
Eksploatacja									
Instrukcja (jakość/język)	3%	dobra/polski	5,00	dobra/angielski	4,00	dobra/angielski	4,00	dobra/angielski	4,00
Instalacja na procesorze	5%	łatwa; domyślnie zestaw chłodzenia ma klips mocujący do procesorów AMD, do procesorów Intela wymagane jest zainstalowanie jednej z trzech dostępnych ramek	5,00	przeciętna; w przypadku AMD używa się sprężyny mocującej przypinanej do ramki gniazda procesora, w przypadku Intela niezbędne jest wymontowanie płyty głównej	3,50	łatwa; domyślnie zestaw wyposażony jest w zapięcia do procesorów Intela, przy procesorach AMD trzeba odkręcić śrubki mocowania zaczepów	5,00	łatwa; dla AMD klasyczna sprężyna dociskowa, a w wypadku Intela do podstawki mocuje się jedną z trzech dostępnych ramek i dopiero do niej mocuje się zestaw chłodzenia	5,00
Podłączenie zasilania	5%	do płyty głównej 4-pin	5,00	do płyty głównej 4-pin	5,00	do płyty głównej 4-pin	5,00	do płyty głównej 4-pin	5,00
Pasta w zestawie	5%	z domieszką metalu	5,00	z domieszką metalu	5,00	silikonowa	4,00	silikonowa	4,00
Kontrola obrotów	5%	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00
4 Zakres temperatur CPU	30%	37,2-53,2 st.	4,35	33,8-47,8 st.	5,40	34,7-49,7 st.	5,08	36,1-54,1 st.	4,43
Hałas zmierzony/subiektywny	10%	52,9 dB (przeciętny)	4,57	51,5 dB (przeciętny)	4,78	53,8 dB (przeciętny)	4,43	46 dB (przeciętny)	5,60
Maks. zmierzone obroty	0%	2500 obr./min		2033 obr./min		2827 obr./min		2135 obr./min	
Eksploatacja suma	**63%**	**ocena pośrednia**	**4,54**	**ocena pośrednia**	**4,91**	**ocena pośrednia**	**4,74**	**ocena pośrednia**	**4,62**
Gwarancja i serwis									
Okres gwarancyjny (w latach)	2%	2 lata	3,50	2 lata	3,50	2 lata	3,50	2 lata	3,50
Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
Pomoc w internecie	1%	www.silentiumpc.com	4,00	www.xigmatek.com	4,00	www.akasa.co.uk/index.php?lang=pl	5,00	www.tacens.com	4,00
Kontakt telefoniczny	1%	(22) 825 03 77	4,00	tylko numery zagraniczne	1,00	brak	1,00	brak	1,00
Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**3,40**	**ocena pośrednia**	**3,60**	**ocena pośrednia**	**3,40**
Wyniki testu									
Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry** ←	**4,67**	**bardzo dobry** ←	**4,66**	**bardzo dobry** ←	**4,65**	**bardzo dobry** ←	**4,62**
Ocena końcowa: jakość/cena		**celujący**	**6,00**	**dobry**	**4,13**	**bardzo dobry**	**4,65**	**bardzo dobry**	**4,83**
Średnia cena rynkowa		71 zł		151 zł		114 zł		104 zł	

3. miejsce Xigmatek Gaia (SD1283)

Xigmatek Gaia to zestaw zamykający podium. Również należy do grupy dużych schładzaczy, choć spośród zwycięskiej trójki jest najmniejszy i najlżejszy. Poza tym ma tylko trzy ciepłowody. Mimo to pod względem skuteczności jest identyczny z produktem z pierwszej pozycji. Dodatkowo na jego korzyść przemawia bardzo atrakcyjna cena, nieprzekraczająca 100 zł. Z tego względu zestaw może stanowić łakomy kąsek dla fanów overclockingu. Na wysoką pozycję tego urządzenia wpłynęła również dobra jakość dołączonego do niego wiatraka. Został wyposażony w łożysko olejowe, cechuje się wysoką wydajnością i cichą pracą w całym zakresie prędkości obrotowych. Oczywiście przy niskich wartościach jest praktycznie niesłyszalny. Na cichą pracę wpłynęły też gumowe łączniki, dzięki którym drgania wentylatora nie są przenoszone na radiator. Niestety, uciążliwy jest także system montażu zestawu. Ponadto na jego nieco gorszą ocenę wpłynęła marna silikonowa pasta termoprzewodząca dołączona w pakiecie, więc do kosztów zakupu należy doliczyć dobrą pastę.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,71
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 5,16
Cena **95 zł**

PLUSY
- Wysoka skuteczność
- Wydajny wentylator
- Atrakcyjna cena

MINUSY
- Uciążliwy montaż
- Silikonowa pasta w zestawie

Dostarczył: Xigmatek, www.xigmatek.com

4. miejsce SilentiumPC Spartan (HE923)

Zestaw ma małe wymiary, ale całkiem przyzwoite, choć niewybitne, osiągi. Na uwagę zasługuje podstawa, która została dość gładko wyszlifowana. Co więcej, część podstawy stanowią wyszlifowane ciepłowody, które bezpośrednio dotykają do powierzchni procesora. Nad płaszczyzną styku umieszczono niewielki miedziany radiator dodatkowo polepszający ogólną sprawność zestawu. Aluminiowe żeberka zastosowane w radiatorze są bardzo cienkie i niemalże przypominają folię aluminiową. Na duży plus zasługuje zastosowany system mocowania urządzenia, jednak w przypadku platformy Intela system montażowy jest już nieco bardziej skomplikowany. Atutem jest dodatkowe wyposażenie – tubka z pastą srebrzoną oraz zestaw gumek mocujących do alternatywnego wentylatora. Warto także zwrócić uwagę na fakt, że zastosowany wiatrak używa łożyska olejowego, które cechuje się dużą żywotnością. Niestety, zestaw nie należy do najciszej działających, zwaszcza przy wysokich prędkościach obrotowych. Ciszej pracuje przy niskich obrotach.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,67
Ocena: jakość/cena
Celujący 6,00
Cena **71 zł**

PLUSY
- Dobra wydajność
- Świetna relacja ceny do możliwości

MINUSY
- Hałaśliwa praca przy wysokich obrotach

Dostarczył: Cooling.pl, www.cooling.pl

8. miejsce		9. miejsce		10. miejsce		11. miejsce		12. miejsce	
Xigmatek Loki (SD963)	**Ocena**	**Arctic Cooling Freezer 13 Pro**	**Ocena**	**Scythe Katana 3 (SCKTN-3000)**	**Ocena**	**Arctic Cooling Freezer 13**	**Ocena**	**Scythe Shuriken revision B**	**Ocena**
AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00	AM2/AM2+, AM3, LGA775, LGA1155/1156, LGA1366	5,00
aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00	aluminium z miedzianymi ciepłowodami	5,00
przeciętna	3,50	przeciętna	3,50	dobra	5,00	przeciętna	3,50	dobra	5,00
tak/nie	4,00	nie/nie	3,50	tak/nie	4,00	nie/nie	3,50	tak/nie	4,00
40 000 godzin	4,50	brak danych	2,00	brak danych	2,00	brak danych	2,00	brak danych	2,00
olejowe	6,00	olejowe	6,00	ślizgowe	5,00	olejowe	6,00	ślizgowe	5,00
z przodu do tyłu obudowy		w kierunku zasilacza		z przodu do tyłu obudowy		w kierunku zasilacza		w kierunku procesora	
3		4		3		4		6	
1200–2800 obr./min		300–1350 obr./min		300–2500 obr./min		600–2000 obr./min		650–2200 obr./min	
52 cfm		49,7 cfm		55,55 cfm		36,4 cfm		11,81 cfm	
134x92x50 mm, 607 g		159x134x96 mm, 910 g		143x108x94 mm, 516 g		130x123x96 mm, 733 g		64x116x105 mm, 386 g	
ocena pośrednia	**4,59**	**ocena pośrednia**	**4,13**	**ocena pośrednia**	**4,38**	**ocena pośrednia**	**4,13**	**ocena pośrednia**	**4,38**
dobra/angielski	4,00	bardzo dobra/angielski	5,00	przeciętna/angielski	3,00	dobra/angielski	4,00	dobra/angielski	4,00
trudna; z komputera trzeba wymontować płytę główną	2,00	przeciętna; trzeba zdemontować wiatrak, przykręcić uchwyty i dopiero założyć zestaw na podstawkę; pozostaje jeszcze dokręcić śruby, by uzyskać pożądaną siłę docisku	3,50	łatwa; we wgłębienia radiatora wsuwa się zaczepy montażowe, a te z kolei zapina się na ramce procesora	5,00	trudna; trzeba wyjąć płytę główną z komputera	2,00	łatwa; we wgłębienia radiatora wsuwa się zaczepy montażowe, a te z kolei zapina się na ramce procesora	5,00
do płyty głównej 4-pin	5,00	do płyty głównej 4-pin	5,00	do płyty głównej 4-pin	5,00	do płyty głównej 4-pin	5,00	do płyty głównej 4-pin	5,00
silikonowa	4,00	z domieszką metalu	5,00	z domieszką metalu	5,00	z domieszką metalu	5,00	z domieszką metalu	5,00
automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00	automatyczna regulacja obrotów (przez płytę główną)	4,00
32,4–48,4 st.	5,55	36,7–49,7 st.	4,78	36,5–54,5 st.	4,33	36,5–51,5 st.	4,63	41,4–66,4 st.	2,40
54,4 dB (przeciętny)	4,34	51,1 dB (cichy)	4,84	50,3 dB (przeciętny)	4,96	48,2 dB (cichy)	5,27	43,4 dB (przeciętny)	5,99
2940 obr./min		1341 obr./min		2673 obr./min		2250 obr./min		2160 obr./min	
ocena pośrednia	**4,71**	**ocena pośrednia**	**4,67**	**ocena pośrednia**	**4,50**	**ocena pośrednia**	**4,50**	**ocena pośrednia**	**3,79**
2 lata	3,50	5 lat	6,00	2 lata	3,50	5 lat	6,00	2 lata	3,50
dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
www.xigmatek.com	4,00	www.arctic.ac	4,00	www.scythe-eu.com/forum/	4,00	www.arctic.ac	4,00	www.scythe-eu.com/forum	4,00
tylko numery zagraniczne	1,00	brak	1,00	(22) 664 20 58	4,00	brak	1,00	(22) 664 20 58	4,00
ocena pośrednia	**3,40**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,00**
bardzo dobry ←	**4,61**	**dobry ←**	**4,48**	**dobry ←**	**4,43**	**dobry ←**	**4,37**	**dobry ←**	**3,99**
celujący	**5,87**	**dobry**	**4,13**	**bardzo dobry**	**4,50**	**dobry**	**4,38**	**dobry**	**3,99**
72 zł		139 zł		111 zł		114 zł		114 zł	

9. miejsce Arctic Cooling Freezer 13 Pro

Wielki przegrany naszego zestawienia. Wprawdzie nie zajął ostatniej pozycji, ale wylądował na odległym, dziewiątym miejscu. Choć zestaw cech powinien wypchnąć to urządzenie na podium, przegrało z wieloma na pozór gorszymi konstrukcjami. Charakteryzuje się dużymi rozmiarami radiatora, ma cztery miedziane ciepłowody oraz sporych rozmiarów radiator z dużą liczbą żeberek. Także waga Freezera (910 g) robi pozytywne wrażenie. Na słabe osiągi ma po części wpływ zastosowany wentylator, który pracuje w zakresach prędkości obrotowych wynoszących od 300 do 1350 obr./min. W szczytowych prędkościach przepływ powietrza wynosi niespełna 50 cfm. Z tego względu zestaw ma słabą wydajność w stanie spoczynku. Znacznie lepiej radzi sobie przy pełnym obciążeniu procesora, choć tutaj też ustępuje liderom naszego testu. Z drugiej strony wentylator zapewnia mu cichą pracę, nawet przy pełnej prędkości obrotowej. Szkoda też, że zastosowano unikatowy system zaczepów do wentylatora, przez co nie można go zastąpić żadnym z klasycznych, wydajniejszych modeli.

Ocena: jakość
Dobry 4,48
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,13
Cena **139 zł**

PLUSY
- Cicha praca
- Dobra pasta w zestawie
- Długa gwarancja

MINUSY
- Przeciętne osiągi
- Wysoka cena
- Trudna instalacja

Dostarczył: Proline, www.proline.pl

12. miejsce Scythe Shuriken revision B

Zestawy firmy Scythe uznawane są za konstrukcje wzorowe. Niestety, w tym teście wyszło na jaw, że nie wszystko, co jest opatrzone logo tej firmy, jest świetne. Przykładem jest właśnie konstrukcja Shuriken revision B. O ile dobrze wypadała na tle starszych konstrukcji, to w porównaniu z obecnymi rozwiązaniami prezentuje się blado, a jej cena jest naprawdę za wysoka. Zestaw ten pod względem skuteczności należy do najgorszych. I nie pomogło zastosowanie sześciu rurek cieplnych i idealnie wypolerowana powierzchnia styku radiatora z procesorem. Jak wynika z naszych testów, zestaw ten jest słabszy niż miedziane coolery dokładane do procesorów AMD. Nie ma zatem sensu przepłacać. Oczywiście zestaw ma także zalety, do których należą głównie niewielkie rozmiary, co ucieszy posiadaczy niedużych komputerów. Warto wspomnieć także o cichej pracy wentylatora, nawet przy wysokich prędkościach obrotowych. Atutem jest też niski profil samego wentylatora. Inne zalety to łatwy system montażowy, typowy jedynie dla produktów tej firmy.

Ocena: jakość
Dobry 3,99
Ocena: jakość/cena
Dobry 3,99
Cena **114 zł**

PLUSY
- Łatwy system mocowań
- Małe wymiary
- Cicha praca

MINUSY
- Słaba skuteczność
- Wysoka cena
- Łożyskowanie ślizgowe

Dostarczył: Listan, www.listan.net

Notebook Acer TimelineX 4830T

Długodystansowiec

Nowe procesory Intela zapewniają jeszcze lepszą energooszczędność niż ich poprzednicy. Dowodem na to jest notebook Acera, który na akumulatorze pracuje do 12,5 godziny.

Nowy procesor

Aspire TimelineX 4830T wykorzystuje procesor Intel Core i5 2410M (z rodziny Sandy Bridge). Układy te zapewniają bardzo dobrą wydajność przy niewielkim poborze energii. W naszych testach lepsze osiągi miały np. notebooki ThinkPad W700 (z procesorem Intel Core 2 Extreme QX9300) albo Acer Aspire 8940 (z Intel Core i7 Q820). Jednak pracują one na zasilaniu z akumulatora maksymalnie 3 oraz 5 godzin.

Testowany TimelineX działa wielokrotnie dłużej. Wykorzystuje też zintegrowaną z procesorem grafikę HD Graphics 3000, która pozwoli pograć w większość gier w rozdzielczości 1366x768.

Pozostałe elementy

Model 4830T nie jest bardzo wydajną i rozbudowaną konfiguracją. Ma m.in. 3 GB pamięci, dysk 250 GB, ekran 14" o rozdzielczości 1366x768, nagrywarkę DVD. Akumulator też nie jest duży, bo ma pojemność ok. 67 Wh, choć w zupełności wystarcza na kilkanaście godzin pracy.

Sama obudowa jest bardzo płaska (27 mm), matowa (nie brudzi się tak jak błyszczące), a z klawiatury i touchpada wygodnie się korzysta. Wyjątkiem jest zbyt długa spacja (za bardzo przesunięty prawy **[Alt]**). Wadą jest też zbyt mała sztywność obudowy. [AW]

Acer Aspire TimelineX to notebooki dla osób, dla których ważna jest długa praca na baterii – ten wytrzymuje ponad 12 godzin. Poza tym jest niewielki i lekki, waży nieco ponad 2 kg.

Acer TimelineX 4830T

- Rekordowy czas pracy na akumulatorze
- Bardzo wydajny procesor
- Niewielka waga i wymiary
- Wygoda użytkowania
- Port USB 3.0
- Mało sztywna obudowa
- Tylko 3 GB pamięci RAM

Uwaga na wadliwe chipsety

Chipsety współpracujące z nowymi procesorami Intela mają fabryczną wadę, która w przyszłości może skutkować zakłóceniami komunikacji urządzeń SATA z płytą główną. Ryzykiem objęte są porty SATA 2–5. W przypadku Acera TimelineX 4830T dysk jest podłączony do portu o numerze 0, ale napęd optyczny do portu 2, co może powodować problemy. W przypadku Komputronika Sensilo SH-450 dysk i napęd optyczny mogą być podłączane do portów 0 i 1 albo do dodatkowego kontrolera Marvell 9120 na płycie głównej, więc ryzyka awarii nie ma. Jednak obaj producenci wstrzymują dostawy nowych konfiguracji, a w pełni sprawne konfiguracje pojawią się na rynku najpóźniej w kwietniu.

Dane techniczne Acer TimelineX 4830T-2413G25Mnbb: **ekran** 14" 1366x768 LED; **procesor** Intel Core i5 2410M; pamięć 3 GB DDR3 1333; **grafika** Intel HD Graphics 3000; **dysk** WD2500BPVT-22ZEST0; **interfejsy:** GbE, Wi-Fi 802.11b/g/n, bluetooth, 3xUSB, D-Sub, HDMI, **czytnik kart**; **system** Windows 7 Ultimate 64-bit

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Procesor (Cinebench 10)	9390 pkt
Dysk twardy (śr. transfer/czas dostępu)	56,8 MBps/21,1 ms
Układ graficzny (3DMark06)	4286 pkt
Jasność/kontrast	173 nity/77:1
Czas pracy na akumulatorze (maks./typowy)	750/330 minut
Temperatura oraz system chłodzenia	35/39 stopni, cichy
Ocena końcowa: jakość	**bardzo dobry ← 4,77**
Ocena końcowa: jakość/cena	**bardzo dobry ← 4,63**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	3199 zł
Do testu dostarczył	Acer, www.acer.pl
Produkt alternatywny	Sony VAIO VPC-EA3L

Komputronik Sensilo SH-450

Komputer dla gracza

Nowe procesory zapewniają nie tylko energooszczędność, ale też wydajność, czego dobrym dowodem jest Sensilo SH-450.

Wyposażenie

Komputer wykorzystuje czterordzeniowy układ Core i5 2400 z wbudowaną grafiką HD Graphics 2000. Producent zdecydował się na płytę Asus P8P67 z chipsetem P67, a więc bez obsługi tej grafiki. Zamiast tego w komputerze zamontowano kartę Gainward GeForce GTS 450 z 1 GB pamięci.

Konfigurację uzupełniają m.in. 4 GB RAM i dysk 1 TB. Na tylny panel wyprowadzono aż 10 złączy USB (w tym dwa USB 3.0), a także eSATA, FireWire, a nawet bluetooth. Płyta ma jeszcze dwa dodatkowe porty USB 3.0, nie zostały one wyprowadzone na przedni panel.

Wydajność

Zastosowany w komputerze procesor Core i5 2400 zapewnia bardzo dobry poziom wydajności. GeForce GTS 450 to model średniej klasy, ale okazuje się, że w zupełności wystarcza do grania w różne gry. Wszystkie gry używane przez nas w testach działały z szybkością powyżej 60 kl./s w rozdzielczości 1920x1080. Wyjątkiem była oczywiście pierwsza wersja Crysis, która działa dobrze na niewielu konfiguracjach.

Uwzględniając szybki dysk oraz 4 GB pamięci, uzyskujemy naprawdę dobrą konfigurację. Trzeba tylko pamiętać, by dokupić system 64-bitowy (standardowo nie jest instalowany). [AW]

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Renderowanie scen 3D (Blender)	35/174/200 sekund
Przetwarzanie grafiki płaskiej (Photoshop)	80 sekund
Kompresja WMV/H.264	46/47 sekund
Wydajność grafiki (3DMark Vantage)	38225/10565/4379 pkt
Pobór prądu	59/275 watów
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,41**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 3,83**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	2999 zł
Do testu dostarczył	Komputronik, www.komputronik.pl
Produkt alternatywny	NTT Game W907F W72400

Komputronik Sensilo SH-450

- Dobra wydajność ogólna
- Dobra jakość wykonania
- Łącznie 12 portów USB oraz port bluetooth
- Niewykorzystane porty USB 3.0
- Brak czytnika kart pamięci
- Klawiatura i mysz przewodowa

Dane techniczne Komputronik Sensilo SH-450: **płyta** Asus P8P67; **procesor** Core i5 2400; **pamięć** 4 GB DDR3 1333; **grafika** GeForce GTS 450 1 GB; **dysk** Seagate ST31000528AS; **napęd optyczny** Samsung SH-S223 C; **obudowa** Xigmatek Asgard II Black; **zasilacz** Arena ANP-405A12; **klawiatura i mysz** Logitech Deluxe 250 i B110

Sensilo SH-450 łączy wydajny procesor z kartą graficzną średniej klasy, a wystarczy do wszystkich domowych zastosowań.

Internet od 15 zł w ofercie All Inclusive.

Łącz się ze wszystkimi, kiedy tylko chcesz!
Teraz masz nielimitowany dostęp do portali społecznościowych, m.in. do Facebooka i NK. Możesz też korzystać z Internetu w nocy bez ograniczeń, a **modem 4G** masz **już za 1 zł**.
Chcesz wypróbować nową ofertę? Przetestuj ją bez ryzyka przez 7 dni!
Dołącz do znajomych w sieci!

4G

www.playmobile.pl
Najszybciej rozwijająca się sieć w Polsce.

PLAY Online

Nielimitowany dostęp dotyczy wyłącznie elementów własnych portali (usługa niedostępna w Play Online 15 na godziny i przy rozliczaniu minutowym). Nocny Transfer (godz. 24:00 - 9:00) nie jest dostępny w Play Online 15. W Play Online 69 i 89 dostępny za 0 zł. Po wykorzystaniu limitu danych w abonamencie prędkość transferu zostaje istotnie ograniczona. Modemy oznaczone jako „4G" działają w sieciach UMTS 900 i 2100 MHz wykorzystując technologię HSPA+ i niższe, dostępne za 1 zł w wybranych taryfach. Zasięg usługi ograniczony. Szczegóły oferty i mapka zasięgu na www.playmobile.pl

CD 4/2011

GRUPA: UŻYTKOWE

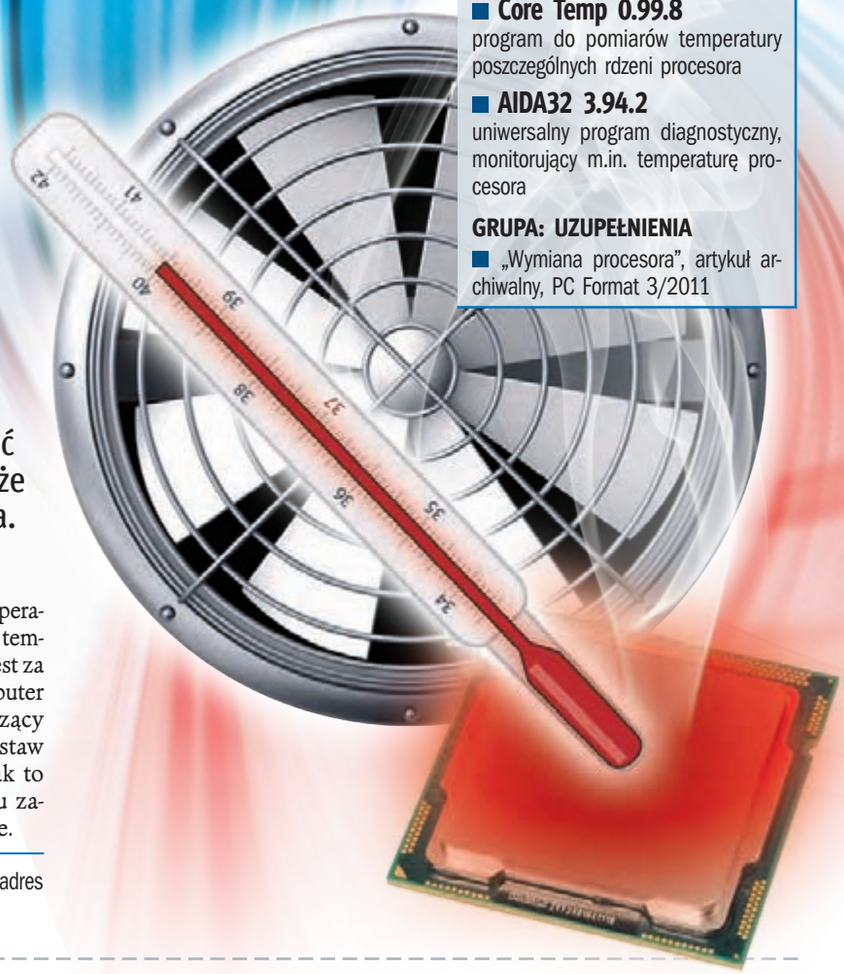
- **Core Temp 0.99.8** program do pomiarów temperatury poszczególnych rdzeni procesora
- **AIDA32 3.94.2** uniwersalny program diagnostyczny, monitorujący m.in. temperaturę procesora

GRUPA: UZUPEŁNIENIA

- „Wymiana procesora", artykuł archiwalny, PC Format 3/2011

Usprawnij chłodzenie

Przynajmniej raz na rok warto sprawdzić i oczyścić system chłodzenia procesora. Po tak długim czasie często bywa on tak zabrudzony, że jego skuteczność w rozpraszaniu ciepła jest mocno ograniczona i może powodować problemy w funkcjonowaniu komputera. Pokażemy, jak ich uniknąć. [Sebastian Krężel]



FOT: FOTOLIA.COM/TERRY MORRIS/ GAGARIN

Po długim czasie użytkowania komputera wnikający do obudowy kurz zbiera się na żeberkach radiatora i blokuje przepływ powietrza. Przy bardzo mocno zabrudzonym radiatorze odprowadzanie ciepła prawie w ogóle nie funkcjonuje i procesor mocno się nagrzewa. Mogą się pojawić problemy ze stabilnością działania komputera, np. w postaci nieoczekiwanych resetów. W takiej sytuacji dobrze jest zainstalować program do monitorowania temperatury procesora i sprawdzić, jaką temperaturę procesor osiąga. Jeśli jest za wysoka, musisz otworzyć komputer i zdemontować zestaw chłodzący procesora. Zdemontowany zestaw należy następnie oczyścić. Jak to zrobić, dowiesz się z artykułu zamieszczonego na naszej płycie.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Czyszczenie zestawu chłodzącego na procesorach Intela

W tym warsztacie pokazujemy, jak wyczyścić radiator i wentylator procesora Intela. Jak je zdemontować i założyć ponownie, dowiesz się z artykułu archiwalnego zamieszczonego na płycie.

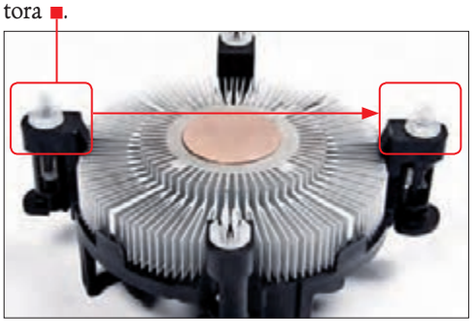
1 Ściereczką nasączoną niewielką ilością spirytusu oczyść spód radiatora

oraz powierzchnię procesora ze starej pasty termoprzewodzącej. Odłącz wentylator od radiatora.

2 W starszych zestawach chłodzących podważ płaskim śrubokrętem plastikowy zaczep

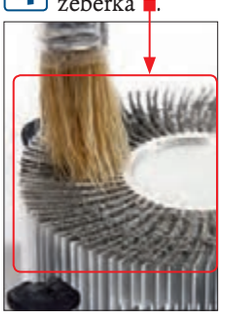
i lekko pociągnij radiator, tak by zaczep nie zapadał się w zagłębienie radiatora. To samo zrób z zaczepem z przeciwnej strony zestawu chłodzącego. Następnie zdejmij wentylator z radiatora.

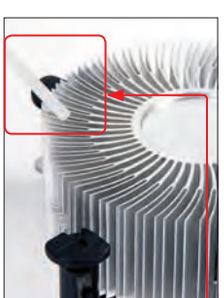
3 Nowsze zestawy są zbudowane nieco inaczej. Dwie z czterech nóżek mocujących pełnią jednocześnie rolę zatrzasków dla radiatora



Ciągnąc radiator i wentylator w przeciwnych kierunkach, delikatnie odegnij nóżki, by zatrzask wysunął się poza obręb radiatora

4 Oczyść powierzchnię radiatora oraz jego żeberka





Można do tego wykorzystać pędzel, odkurzacz lub sprężone powietrze

5 Podobnie oczyść łopatki wentylatorka oraz jego pozostałą część:

Lekko zwilżoną ściereczką lub pędzelkiem przetrzyj łopatki wentylatora.

6 Załóż wentylator na radiator w taki sposób, by plastikowe zatrzaski zablokowały się w odpowiedniej pozycji.

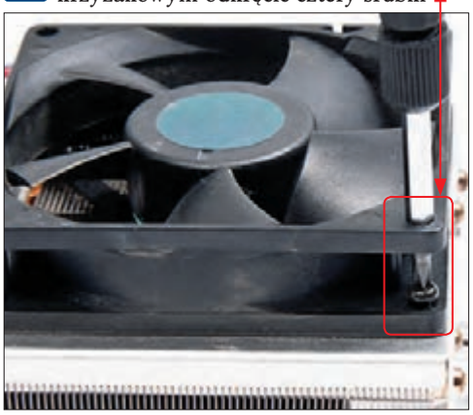
Konserwacja zestawu chłodzącego na procesorach AMD

Jak zdemontować i założyć ponownie układ chłodzący procesorów AMD, dowiesz się z artykułu archiwalnego zamieszczonego na płycie.

1 Po zdjęciu zestawu chłodzącego z procesora naciśnij śrubokrętem plastikowy zatrzask ■.

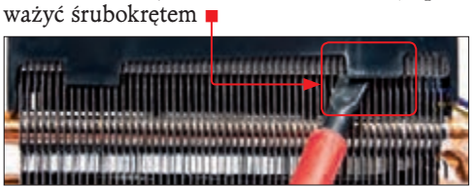
Drugą ręką odciągaj wentylator, tak by zdjąć go z radiatora:

2 W innych zestawach należy śrubokrętem krzyżakowym odkręcić cztery śrubki ■



i zdjąć wentylator z radiatora.

3 W jeszcze innej wersji chłodzenia zamiast śrubek użyto zatrzasków. Musisz je podważyć śrubokrętem ■



z jednej, a następnie z drugiej strony wentylatora i jednocześnie odciągać wentylator, aż go zdejmiesz.

4 Za pomocą pędzla, odkurzacza lub sprężonego powietrza oczyść łopatki oraz obudowę wentylatora. Zwilżoną szmatką wyczyść łopatki ■.

Właściwa temperatura

Użytkownicy wielokrotnie zadają pytanie, jaka jest prawidłowa temperatura dla procesorów podczas obciążenia. Nie ma na to jednoznacznej odpowiedzi. Bardzo wiele zależy od wersji i modelu samego układu, ale także od zastosowanego systemu chłodzenia. Jednak uznaje się, że najbardziej komfortowa dla CPU temperatura **nie powinna przekraczać 60 stopni Celsjusza**. Temperatury powyżej tego pułapu powinny wzbudzić nasze podejrzenia co do sprawności chłodzenia. Niestety nie jest to regułą. Spora część procesorów, zwłaszcza tych starszych, prawidłowo pracuje w zakresach 60–75 stopni Celsjusza. Dla takich jednostek sygnałem alarmowym jest przekroczenie pułapu 80 stopni Celsjusza i dopiero wtedy należy interweniować.

5 W podobny sposób usuń kurz spomiędzy żeberek radiatora ■.

Następnie zamontuj z powrotem wentylator do radiatora.

6 Powierzchnię procesora posmaruj nową warstwą pasty termoprzewodzącej (więcej na ten temat znajdziesz w artykule na płycie) i zainstaluj zestaw chłodzenia na procesorze. Teraz jego skuteczność będzie na pewno lepsza. ■

REKLAMA

Więcej RAM-u

Pokazujemy, jak ocenić konfigurację swojego sprzętu, by nie kupić niewłaściwej pamięci, oraz jak najłatwiej znaleźć tanie i dobre moduły, a także, jak je wymienić. [Artur Wyrzykowski].

FOT. FOTOLIA.COM/XYZPROJECT/ IGOR CHAIKOVSKIY

Nie w każdym notebooku można zainstalować dodatkowy moduł pamięci. Dlatego, zanim zdecydujesz się na zakup, musisz ocenić konfigurację swojego komputera. Przy zakupie należy też pamiętać, że systemy 32-bitowe nie potrafią wykorzystać pojemności 4 GB. Optymalna jest pojemność 3 GB. Jedynie, gdy masz Windows 7 w wersji 64-bitowej, warto się pokusić o 4 GB pamięci.

Drugim ważnym detalem jest to, że w notebookach moduły pamięci nie muszą być instalowane parami, tzn. jeśli zainstalowany moduł ma pojemność 1 GB, drugi może mieć 2 GB.

Częstotliwość pamięci

Realna częstotliwość pracy 400 MHz oznacza, że efektywnie dla pamięci DDR2 (a także DDR3) wynosi ona 800 MHz. Dlatego w wielu sklepach możesz spotkać się z oznaczeniem DDR2 6400 800 MHz. Mimo takiego oznaczenia pamięć pracuje realnie z częstotliwością 400 MHz. Trzeba uważać, by omyłkowo nie kupić pamięci 400 MHz, która będzie pracowała realnie z częstotliwością 200 MHz. Na szczęście moduły DDR2, a tym bardziej DDR o takiej częstotliwości, są praktycznie niedostępne.

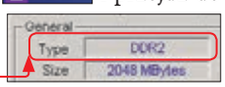
Przygotowania do wymiany

W pierwszej kolejności musisz sprawdzić, czy laptop ma wolne gniazdo na pamięć, a także jaka pamięć będzie odpowiednia.

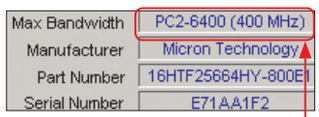
Diagnostyka

Najprostszą metodą sprawdzenia pamięci jest skorzystanie z bezpłatnego programu CPU-Z, który znajdziesz m.in. na naszej płycie.

1 Uruchom program CPU-Z i przejdź do zakładki Memory. Sprawdź w niej typ pamięci, np. ■, i aktualną częstotliwość pracy DRAM Frequency.

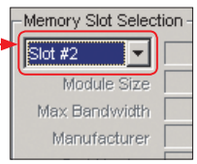


2 Przejdź do zakładki SPD, z listy wybierz pierwsze gniazdo pamięci ■. Pojawią się wszystkie parametry zainstalowanego modułu pamięci. Zwróć uwagę na pole Max Bandwidth, które określa rodzaj pamięci – w naszym przykładzie jest to ■.



3 W sekcji Timings Table sprawdź parametr CAS# Latency dla danej częstotliwości. W naszym przykładzie dla 400 MHz parametr ten wynosi 6.0.

4 Z listy wybierz ■. Wszystkie pola w oknie powinny być puste, co oznacza, że drugie gniazdo jest wolne.



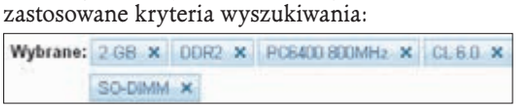
5 Możesz już zamknąć program. Z przeprowadzonej analizy wynika, że powinieneś kupić moduł PC2-6400 CL 6.0.

Jak znaleźć i kupić pamięć

Ceny pamięci są zróżnicowane, dlatego warto posłużyć się porównywarką, np. Skąpiec.pl.

1 W serwisie wejdź do sekcji Komputery, a następnie kliknij Pamięci RAM.

2 Stosując dostępne filtry, wybierz moduł o określonej pojemności, odpowiedni typ pamięci i współczynnik CL. Musisz wybrać także typ pamięci SO-DIMM (to moduły do notebooków). Poniżej filtrów zobaczysz aktualnie zastosowane kryteria wyszukiwania:

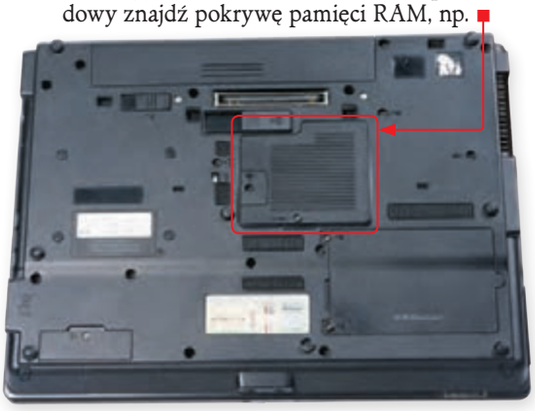


3 Przejdź do listy produktów, poszukaj markowych pamięci. Wybierz dogodny dla ciebie sklep internetowy i złóż zamówienie.

Montaż pamięci w notebooku

Gdy zakupisz pamięć, czas na jej montaż w komputerze. W przypadku notebooka jest to łatwiejsze niż w pececie.

1 Wyłącz komputer, odłącz zasilanie sieciowe, wyjmij również akumulator. Od spodu obudowy znajdź pokrywę pamięci RAM, np. ■



Zwykle ma ona oznaczenie symbolizujące RAM. Odkręć śrubki mocujące pokrywę i ją zdejmij.

2 Rozpakuj zakupiony moduł pamięci i wsuń pod kątem, jak najgłębiej do gniazda pamięci:

3 Dociśnij moduł pamięci tak, by znalazł się płasko względem płyty głównej, a boczne zatrzaski się zamknęły ■.

Następnie możesz już założyć i przykręcić pokrywę.

4 Uruchom system i sprawdź pamięć, jak w poprzednim warsztacie. Program powinien rozpoznać stary i nowy moduł RAM, co oznacza, że pamięć zamontowałeś poprawnie. ■

AMD dobre do grania

SERWIS

Dzięki zgodności starych podstawek z nowymi procesorami można komputer z procesorem AMD rozbudować nie tylko o pamięć RAM i grafikę. Kwota 1500 zł, jaką dysponuje czytelnik, obejmie też wymianę procesora. [Sebastian Krężel]

Chciałbym rozbudować komputer głównie o pamięć RAM i kartę graficzną. Mogę na to przeznaczyć 1000–1500 zł. Komputer ma służyć głównie do gier (także tych nowszych, ale niekoniecznie na wysokich detalach) i do surfowania po internecie. Oto konfiguracja mojego peceta: płyta główna Gigabyte Technology GA-M61P-S3 (Socket AM2); procesor AMD Athlon 64 3500 + (2,20 GHz); zintegrowana karta graficzna Nvidia GeForce (6150 SE, 256 MB), RAM 448 MB, 1-kanałowy DDR2 245 MHz (4-4-4-12) chciałbym zwiększyć do 1 GB. Myślałem o pamięci Kingston DDR2 1 GB 533 MHz PC2-4200. Dysk twardy 156 GB. *Radek S.*

Komputer czytelnika jest już starą konstrukcją, jednak nadal stwarzającą spore możliwości rozbudowy. Zwłaszcza, że konfiguracja podstawowa nie należała do optymalnych. Świadczy o tym zainstalowana pamięć RAM o pojemności 512 MB. Co gorsza, jej część dodatkowo została zarezerwowana na potrzeby zintegrowanej z płytą główną karty graficznej. W efekcie system operacyjny miał do dyspozycji zaledwie 448 MB. Praca na takiej konfiguracji daleka była od komfortowej.

Także karta graficzna pozostawia sporo do życzenia. Jej wydajność jest na potrzeby użytkownika naprawdę znikoma. Trzeba ją wymienić na zewnętrzną kartę graficzną o odpowiedniej wydajności.

Ponieważ czytelnik ma budżet w zakresie od 1000 do 1500 zł, przyjęliśmy tę drugą granicę wydatków i proponujemy również wymianę procesora. Bez niej planowane komfortowe granie nie byłoby w ogóle możliwe.

Zapytaj eksperta

Jeśli potrzebujesz rady, jak rozbudować komputer, przyślij e-mail na adres **listy@pcformat.pl**. Prosimy o podanie możliwie szczegółowej specyfikacji komputera, oczekiwań dotyczących wydajności sprzętu po rozbudowie i kwoty, jaką możesz przeznaczyć na nowe podzespoły.

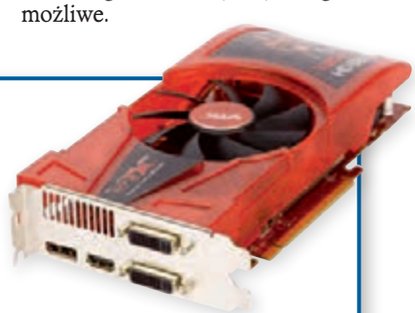
1 Procesor

Lista obsługiwanych przez płytę czytelnika jednostek teoretycznie jest bardzo bogata. W praktyce jednak liczba procesorów AMD spełniających specyficzne wymagania tej płyty jest niewielka. Do tego zestawu proponujemy układ AMD Phenom II X4 955 (około 500 zł). Płyta główna obsługuje tylko jedną odmianę tych jednostek. To układy o TDP wynoszącym 95 W. Pozostałe procesory o wskaźniku TDP wynoszącym 125 W nie są już obsługiwane przez płytę czytelnika. Dlatego trzeba zwracać uwagę na kupowany model. Interesujący nas procesor oznaczony jest symbolem **HDX955WFK4DGM**. Oznaczenie odczytuje się z powierzchni procesora. Należy też pamiętać o aktualizacji BIOS-u płyty.

Cena: 500 zł
Wzrost wydajności: od 158 do 468 proc.

2 Karta grafiki

Czytelnik nie podał zbyt wielu danych, które by pozwoliły na dokładne określenie parametrów karty graficznej. Pewną wskazówką jest to, że komputer ma sprostać wymaganiom gier, także tych nowszych. Przyjęliśmy za punkt wyjścia potrzeby sprzętowe wprowadzanej właśnie na rynek gry Crysis 2. Proponujemy zatem kartę graficzną Vertex Radeon HD6850. Konstrukcja pozwoli się cieszyć bardzo wysoką jakością grafiki w wielu nowych grach. Poza tym dodatkowo zapewni wysoką jakość obrazu w grach przez najbliższe 2–3 lata. Firma Vertex, producent proponowanej karty, niedawno pojawiła się na naszym rynku i jej produkty są konkurencyjne pod względem ceny.

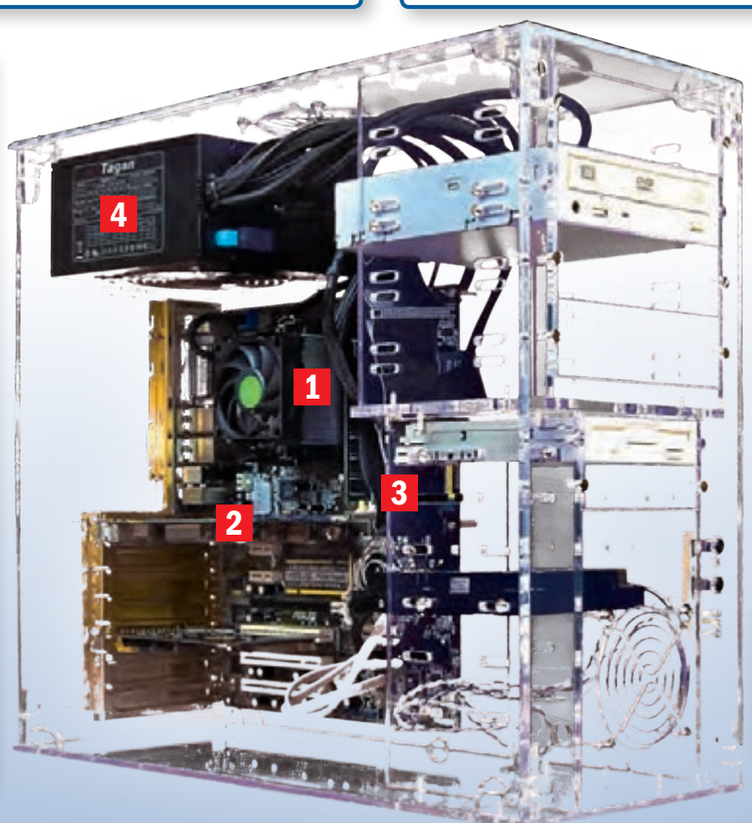


Cena: ok. 640 zł
Wzrost wydajności: ok. 3900 proc.

3 Pamięć

Jeden gigabajt pamięci RAM na obecne czasy wcale nie jest wartością optymalną. Z tego względu proponujemy zakup dwóch modułów po 1 GB pojemności każdy (łącznie 2 GB pamięci). Taka pojemność jest też potrzebna do uruchomienia wielu nowych gier. My proponujemy kupno dwóch modułów firmy Goodram (GR800D264L5/2GDC). Cechują się bardzo atrakcyjną ceną. Poza tym dwa moduły zainstalowane w komputerze będą pracowały w trybie dwukanałowym, co przełoży się na wyższe osiągi. Ze starego modułu należy zrezygnować i trzeba go będzie wymontować, ponieważ bardzo często pamięci niekompatybilne z nowymi modułami są powodem niestabilnej pracy komputera.

Cena: ok. 110 zł



4 Zasilacz

Podana przez czytelnika konfiguracja nie miała wygórowanego zapotrzebowania na prąd. Można się domyślać, że używany dotychczas zasilacz był jedną z najtańszych konstrukcji. Niestety, zmodernizowany zestaw wymaga określonej mocy zasilacza. Z naszych wyliczeń wynika, że zestaw pobiera około 347 W. Biorąc pod uwagę margines bezpieczeństwa, nowa konstrukcja powinna się cechować mocą znamionową na poziomie 400 W. Dlatego do obecnego zestawu proponujemy konstrukcję Chieftec 400W (CTG-400-80P).

Cena: 165 zł

CD 4/2011

Grupa: INTERNET
- **Google Chrome 9.0.597.98**
- **Internet Explorer 9 RC**
- **Mozilla Firefox 4 Beta 11**
najnowsze wersje przeglądarek internetowych
- **Adobe Flash Player 10.2**
odtwarzacz animacji flash

Internetowa rewolucja

Obecnie za pomocą przeglądarki internetowej wykonasz praktycznie dowolne działanie w internecie. Obejrzysz film, utworzysz dokument, skontaktujesz się ze znajomymi, zagrasz w grę. Twórcy przeglądarek ciągle poprawiają swoje programy, oferując użytkownikom coraz szybsze i doskonalsze narzędzia do surfowania. Prezentujemy najnowsze wersje Firefoksa, Internet Explorera i Google Chrome'a. [A. Serafinowicz, D. Hałas]

O wartości komputera decyduje obecnie dostęp do internetu, a o przydatności komputera wyposażonego w łącze internetowe – przeglądarka internetowa. Staje się ona nie tylko programem najpotrzebniejszym, ale też najbardziej uniwersalnym.

Jeszcze kilka lat temu za pomocą przeglądarek docieraliśmy do statycznych treści – tekstu w serwisach informacyjnych, nieruchomych ilustracji itp. Dziś wraz z dynamicznie rozwijającą się infrastrukturą internetową oraz rozwojem technologii strumieniowego przesyłania multimediów za pomocą przeglądarki możesz zrobić praktycznie wszystko. Oczywiście pod jednym warunkiem – musisz używać najnowszych wersji Internet Explorera, Google Chrome'a czy Mozilli Firefoksa.

Tylko najnowsze

Coraz więcej witryn internetowych jest opracowywanych z wykorzystaniem technologii uwzględniających np. funkcje akceleracji sprzętowej. Starsze wersje przeglądarek internetowych nie potrafią wykorzystać w pełni mocy obliczeniowej współczesnych wielordzeniowych procesorów i w ogóle nie umieją korzystać z wydajności współczesnych układów graficznych.

Jeśli zainstalujesz nową przeglądarkę i doposażysz ją w najnowszą wersję dodatku Flash Player, zobaczysz bardzo dużą różnicę w płynności działania wielu witryn internetowych, gier online czy filmów nadawanych w internecie.

To właśnie dzięki akceleracji sprzętowej możliwe się staje oglądanie online pełnoekranowych filmów w wysokiej rozdzielczości, a także płynne wyświetlanie trójwymiarowej grafiki bezpośrednio na witrynie internetowej.

PC Format w Interii

Porozmawiaj z redaktorem, zadaj pytanie ekspertowi. Czat w poniedziałek 14 marca 2010 r. od g. 14.00

CZATeria **www.czateria.pl**

Na czytelników, którzy zadadzą najciekawsze pytania, **czekają nagrody**.

FOT. FOTOLIA

Najnowszy Flash

Adobe Flash jest najczęściej wykorzystywaną technologią w przeglądarkach internetowych na całym świecie. Najnowsza wersja Flash Playera, dzięki umiejętności wykorzystania mocy układu graficznego, znacznie mniej (patrz wykres poniżej) obciąża procesor komputera. Administrator serwisu publikującego wideo w sieci musi jednak zaimplementować technologię StageVideo. Odpowiednie modernizacje wykonali już wszyscy giganci branży wideo online, tj. m.in. YouTube, Hulu, Vimeo.

Poprawna konfiguracja Flash Playera 10.2

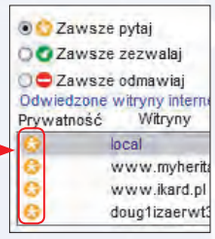
1 Uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres **http://pcformat.pl/u/92**.

2 Na wczytanej stronie znajdź ramkę: Panel Globalne ustawienia prywatności. Wewnątrz tej ramki wyświetlany jest Menedżer ustawień programu Adobe Flash Player. Przejdź do karty związanej z zezwoleniem programowi Flash Player na zarządzanie kamerą i mikrofonem wbudowanymi w komputer.

3 Jeżeli nigdy nie zamierzasz korzystać z witryn, na których wymagana jest aktywność kamery użytkownika, możesz kliknąć przycisk Zawsze odmawiaj....

4 Jeśli planujesz wykorzystywać kamerę przez internet, kliknij przycisk Zawsze pytaj.... Wyświetli się okno informujące o reakcji wtyczki Flash przy takim ustawieniu. Kliknij przycisk Potwierdź. Uwaga! Ustawienia na tej karcie dotyczą wyłącznie witryn, które nie były wcześniej odwiedzane.

5 Jeżeli chcesz zmienić ustawienia prywatności dla witryn, które już wcześniej były odwiedzane, przejdź do karty panelu ustawień prywatności witryn internetowych. Zobaczysz listę witryn, które w przeszłości żądały dostępu do kamery lub mikrofonu. Obok każdego adresu widoczny jest symbol ustawienia przyporządkowanego danej stronie. Uwaga! Lista tych witryn jest widoczna nawet wtedy, gdy usuniesz historię całej przeglądarki. Możesz usunąć wpisy dotyczące odwiedzonych witryn, klikając przycisk Usuń wszystkie.

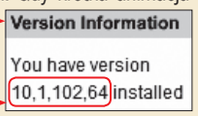


6 Na dwóch ostatnich kartach menedżera ustawień Flash również odnajdziesz listę odwiedzanych witryn. Chcąc wymazać ślady po odwiedzanych stronach, kliknij na obu kartach przycisk Usuń wszystkie.

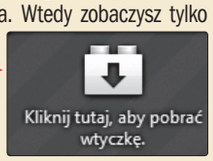
Jak sprawdzić wersję Flash Playera

1 Uruchom przeglądarkę, następnie w pasku adresu wpisz:
http://www.adobe.com/eeurope/software/flash/about/

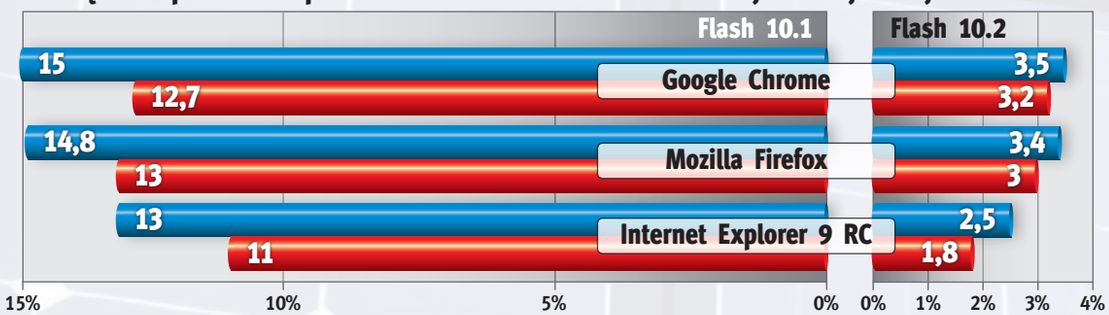
2 Na wczytanej stronie internetowej zobaczysz animowane logo Flash. Gdy krótka animacja się zakończy, w ramce zobaczysz numer wersji zainstalowanego Flash Playera.



3 Jeżeli animowane logo Flash nie pojawi się, najprawdopodobniej w ogóle nie masz zainstalowanego Flash Playera. Wtedy zobaczysz tylko statyczne logo oraz duży przycisk. Po kliknięciu tego obszaru nastąpi pobranie i instalacja najnowszej wersji Flash Playera o numerze 10.2.



Obciążenie procesora podczas odtwarzania filmu w nowej i starej wersji Flasha



Wykres przedstawia wyniki pomiarów sprawdzających procentowe obciążenie procesora podczas oglądania pełnoekranowego filmu w rozdzielczości Full HD i SD za pośrednictwem przeglądarki z aktualną (10.2) i starszą (10.1) wersją Flash Playera. Im krótszy słupek, tym lepiej.

Full HD 1080p
SD 480p

Nieważne, jaki komputer

Przeniesienie systemu operacyjnego i zainstalowanych w nim aplikacji z jednego komputera na inny to zadanie wymagające od użytkownika cierpliwości, czasu i odpowiedniej wiedzy.

Tymczasem, korzystając z przeglądarki wyposażonej w twoje ulubione rozszerzenia i aplikacje online, możesz błyskawicznie przenieść wszystkie ustawienia, zakładki, rozszerzenia, aplikacje na dowolny inny komputer. Swoje przeglądarkowe środowisko pracy, rozrywki i zabawy możesz łatwo przenosić dzięki funkcji synchronizacji danych, w którą są wyposażone współczesne przeglądarki.

Aplikacje, a nie treści

Wydajność nowych przeglądarek powoduje, że z programów do wyświetlania treści publikowanych w internecie stają się platformami startowymi dla aplikacji online. Takich aplikacji nie musisz w ogóle instalować w swoim komputerze, a zapewnią równie rozbudowane możliwości jak „tradycyjne" oprogramowanie instalowane w systemie operacyjnym.

Potrzebujesz napisać dokument, utworzyć arkusz kalkulacyjny czy zaprojektować multimedialną prezentację? Nie musisz instalować w tym celu pakietu biurowego. Wystarczy użyć jednego z wielu narzędzi biurowych dostępnych online, jak np. Office Web Apps [1] czy Google Docs [2].

Potrzebujesz zmodyfikować twórczo swoje ulubione fotografie? Skorzystaj np. z aplikacji Picnik Photo Editor [3] albo Adobe Photoshop Express Editor [4]. Wspólną cechą wszystkich aplikacji online jest to, że działają przez przeglądarkę internetową.

Adresy internetowe

1. http://office.microsoft.com/pl-pl/web-apps/
2. http://docs.google.com/
3. www.picnik.com/
4. www.photoshop.com/tools?wf=editor

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres darek.halas@pcformat.pl

Mozilla Firefox 4

Prace fundacji Mozilla nad następcą Firefoksa 3.5 nabrały tempa. Firefox 4 to bardzo szybka przeglądarka, korzysta ze sprzętowego wspomagania przy wyświetlaniu zawartości stron i ma wbudowane liczne mechanizmy ułatwiające obsługę. Dzięki funkcji synchronizacji będziesz miał znacznie szybszy dostęp do ulubionych serwisów na każdym komputerze z Firefoksem, nowe dodatki pozwolą ci dowolnie rozbudować funkcjonalność przeglądarki, a nowa funkcja blokowania śledzenia zadba o twoją prywatność.

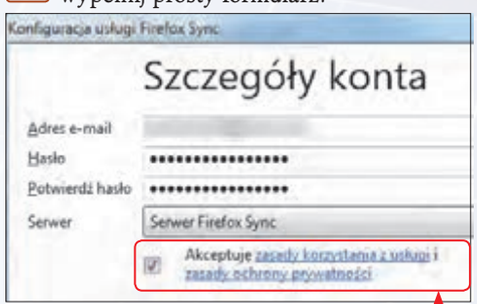
Synchronizacja ustawień w kilku urządzeniach

Użytkownicy najnowszego Firefoksa, którzy korzystają z wielu komputerów, a także ze smartfonów z systemami Android lub iOS (iPhone), mogą łatwo zsynchronizować ustawienia przeglądarki, zakładki i inne informacje osobiste dzięki usłudze Firefox Sync.

1 Aby skorzystać z usługi synchronizacji, najpierw musisz założyć swoje konto. Rozwiń menu główne Firefoksa i wybierz z niego pozycję Skonfiguruj usługę Sync....

2 Zobaczysz okno Konfiguracja usługi Firefox Sync. Kliknij przycisk Utwórz nowe konto.

3 Na kolejnym etapie kreatora konfiguracji wypełnij prosty formularz:



nie zmieniaj ustawienia na liście Serwer i zaznacz pole wyboru ■. Kliknij Dalej >.

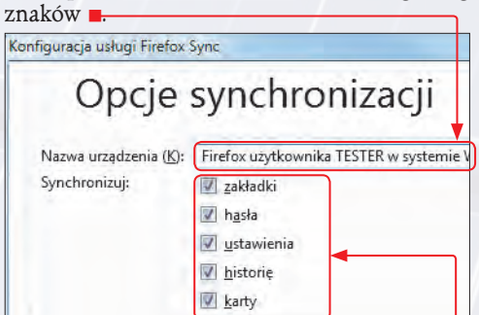
4 Teraz bardzo ważny etap. W oknie kreatora, w polu Twój klucz zobaczysz wygenerowany automatycznie unikatowy klucz szyfrowania wykorzystywany do zabezpieczania danych przesyłanych przez usługę synchronizacji. Wydrukuj lub zapisz ten klucz i pamiętaj, że w razie jego zgubienia nie będziesz mógł uzyskać dostępu do usługi Firefox Sync. Po zachowaniu kopii klucza kliknij Dalej >.

Bezpieczniejsze połączenia z nowym Firefoksem

Firefox 4 ma wbudowaną funkcję automatycznego nawiązywania bezpiecznego (szyfrowanego) połączenia, jeżeli takie połączenie z danym serwisem jest dostępne. Dotychczas to użytkownik decydował (zaznaczając opcję np. na stronie logowania serwisu), czy połączenie z daną stroną ma być nawiązywane z uwzględnieniem szyfrowania, czy też bez dodatkowej ochrony. **W czwartej generacji Firefoksa połączenie szyfrowane będzie domyślnie wybierane przez przeglądarkę.**

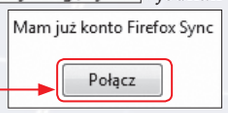
5 Następny etap to tzw. test reCAPTCHA potwierdzający, że w usłudze rejestruje się człowiek, a nie automat. Przepisz widoczny napis do pola tekstowego i kliknij Dalej >. Dotrzesz do ostatniego etapu kreatora. Zanim klikniesz Zakończ, użyj przycisku Opcje synchronizacji.

6 W oknie z opcjami synchronizacji zacznij od nadania łatwiejszej do zapamiętania i rozpoznania nazwy komputera, z którego aktualnie korzystasz. Firefox standardowo wyświetla w polu Nazwa urządzenia (K): dość długi ciąg znaków ■.



Zastąp go czymś krótszym i rozpoznawalnym dla ciebie. Za pomocą widocznych w oknie pól wyboru ■ definiujesz, jakiego typu dane mają być synchronizowane. Po ustawieniu opcji dotyczących ustalenia zakresu synchronizowanych danych kliknij przycisk Gotowe.

7 W oknie głównym przeglądarki zobaczysz stronę informującą o uaktywnieniu usługi synchronizacyjnej. Jeżeli teraz usiądziesz przy innym komputerze z zainstalowanym najnowszym Firefoksem i będziesz chciał zsynchronizować twoje dane, ponownie wybierz z menu Firefoksa pozycję Skonfiguruj usługę Sync... . Jednak w oknie kreatora nie wybierasz tym razem przycisku Utwórz nowe konto, lecz przycisk ■.



8 W kolejnym oknie zobaczysz specjalny kod wygenerowany dla danego urządzenia (tu: drugiego komputera, na którym uruchomiłeś Firefoksa i konfigurujesz usługę Sync). Przepisz ten kod i ponownie przesiądź się do komputera, na którym zakładałeś konto do usługi Firefox Sync.

9 Wywołaj okno Opcje (menu główne Firefoksa, pozycja Opcje i jeszcze raz Opcje), kliknij ikonę ■, a następnie kliknij odsyłacz Dodaj urządzenie.

Najlepsze dodatki do Firefoksa 4

Jedną z największych zalet Firefoksa jest olbrzymia biblioteka dodatków niemal dowolnie rozbudowująca funkcje tej przeglądarki. Polecamy następujące rozszerzenia:

Adblock Plus
Rozszerzenie skutecznie blokujące wyświetlanie reklam na przeglądanych witrynach.

NoScript
Dodatek umożliwiający selektywne blokowanie skryptów JavaScript i apletów Java na stronach wykorzystujących te elementy.

DownThemAll
Znacznie rozszerza funkcje wbudowanego menedżera pobierania. Rozszerzenie obowiązkowe dla tych, którzy pobierają dużo danych.

Video DownloadHelper
Rozszerzenie ułatwiające przechwytywanie multimediów wyświetlanych strumieniowo na przeglądanych witrynach internetowych.

Webmail Notifier
Rozszerzenie informujące o nowej poczcie; współpracuje z wieloma serwisami pocztowymi, m.in. Gmail, Hotmail, Yahoo, a także dowolnymi POP3/IMAP.

Zarządzanie dodatkami opisaliśmy w warsztacie 39.

10 W oknie Dodaj urządzenie, które się pojawi, wpisz uzyskany wcześniej unikatowy kod urządzenia w widoczne pola tekstowe i kliknij Dalej >.

11 Na komputerze, na którym zakładałeś konto Firefox Sync., pojawi się okno z informacją:

Urządzenie połączone

natomiast na maszynie, którą podłączasz do już istniejącego konta, zobaczysz okno z komunikatem:

Konfiguracja zakończona

Kliknij Zakończ – synchronizacja danych odbędzie się automatycznie.

12 W przypadku urządzeń mobilnych postępujesz analogicznie. Najpierw za pomocą mobilnego Firefoksa – Fenneca (Android) lub programu Firefox Home do iPhone'a generujesz kod, który następnie wpisujesz na komputerze, na którym włączyłeś usługę.

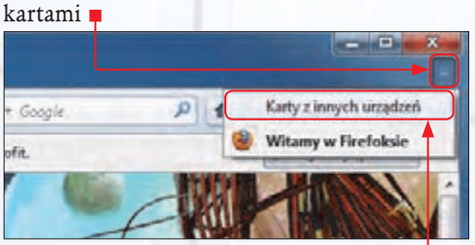
FOT. FOTOLIA

Łatwe przenoszenie wielu kart jednocześnie

Interesującą funkcją nowego Firefoksa jest możliwość błyskawicznego przeniesienia kart między synchronizowanymi urządzeniami. Wystarczy aktywować opisywaną już przez nas usługę Firefox Sync. Na przykład, jeżeli na jednym komputerze masz otwartą sporą liczbę kart i chcesz szybko odtworzyć taki stan na drugim komputerze, nie musisz ręcznie otwierać poszczególnych stron. Postępuj według naszych wskazówek.

1 Na komputerze, na którym masz otwarte karty, rozwiń menu główne Firefoksa i kliknij Synchronizuj teraz.

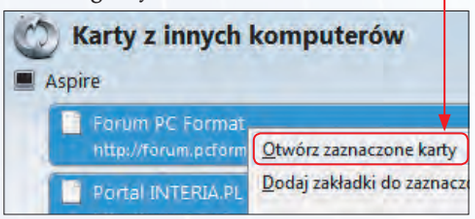
2 Usiądź przy drugim komputerze, na pasku przeglądarki kliknij menu zarządzania kartami



i wybierz z niego pozycję.

3 Otworzy się nowa karta, w której zobaczysz listę otwartych kart na wszystkich synchronizowanych urządzeniach, także na komputerze, na którym przed chwilą uaktywniłeś proces synchronizacji.

4 Aby otworzyć wybraną kartę z listy, wystarczy kliknąć dwukrotnie jej nazwę. Natomiast, jeżeli chcesz otworzyć więcej kart, możesz kolejno zaznaczać reprezentujące je paski (trzymając wciśnięty klawisz **[Shift]** lub **[Ctrl]**), następnie kliknąć *prawym* klawiszem którykolwiek element z zaznaczonej grupy i z menu kontekstowego wybrać.



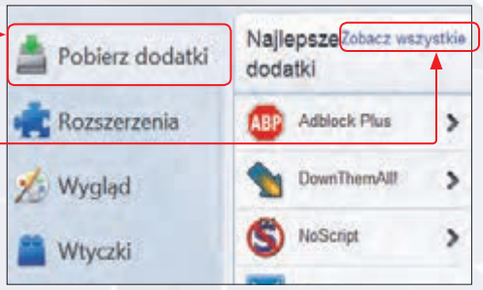
Zarządzanie dodatkami i rozszerzeniami

Sporą zmianą w stosunku do poprzedniej generacji Firefoksa jest mechanizm zarządzania dodatkami i rozszerzeniami do przeglądarki. Nowy moduł zarządzania dodatkami automatycznie kontroluje zgodność wszelkiego typu rozszerzeń z daną wersją przeglądarki. Jeżeli którykolwiek z dodatków okaże się np. niebezpieczny (będzie wykryta luka w danym dodatku), zostanie on automatycznie wyłączony.

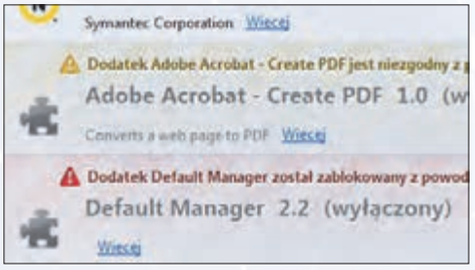
1 Dostęp do karty zarządzania dodatkami uzyskujesz, rozwijając menu główne Firefoksa i wybierając pozycję Dodatki. Alternatywnym sposobem wywołania menedżera dodatków jest użycie skrótu klawiszowego **[Ctrl]+[Shift]+[A]**.

2 Pierwsza kategoria daje dostęp do bogatej internetowej biblioteki dodatków, a także motywów graficznych. Po zaznaczeniu tej kategorii i przewinięciu strony zobaczysz odnośniki dla każdego typu danych, które możesz pobrać. Podpowiedź: minimotywy graficzne przeglądarki działają podobnie jak w poprzedniej generacji Firefoksa. Wystarczy naprowadzić kursor myszki na miniaturę danego motywu, by po chwili zobaczyć podgląd interfejsu przeglądarki z zastosowanym tymczasowo motywem.

3 Kolejna kategoria to Rozszerzenia. Tutaj masz dostęp do opcji poszczególnych rozszerzeń zainstalowanych w przeglądarce. Na czystym systemie Windows 7 i nowo zainstalowanym Firefoksie żadne rozszerzenia nie są aktywne (nie dotyczy to wersji beta, w której aktywne jest rozszerzenie powiadamiające producenta o kłopotach ze stabilnością przeglądarki). Natomiast w systemie, w którym jest zainstalowanych dużo aplikacji integrujących swoje funkcje z przeglądarką, z pewnością zobaczysz listę rozszerzeń. Na przykładowej ilustracji widoczne są zarówno rozszerzenia w pełni zgodne



z daną wersją przeglądarki, jak również te, które zostały wyłączone bądź zablokowane z powodu niezgodności (kolor żółty) lub problemów z bezpieczeństwem (kolor czerwony):



4 Następna kategoria to Wygląd. Możesz się tutaj przełączać między wcześniej pobranymi minimotywami. Aby aktywować dany motyw, wystarczy kliknąć widoczny obok jego nazwy przycisk Włącz.

5 Ostatnia kategoria to Wtyczki. Tutaj znajdziesz m.in. informacje o zainstalowanej w przeglądarce wersji Flasha. Jeżeli nie masz zainstalowanej jeszcze wersji 10.2, dokonaj aktualizacji tej wtyczki według naszych wcześniejszych wskazówek.

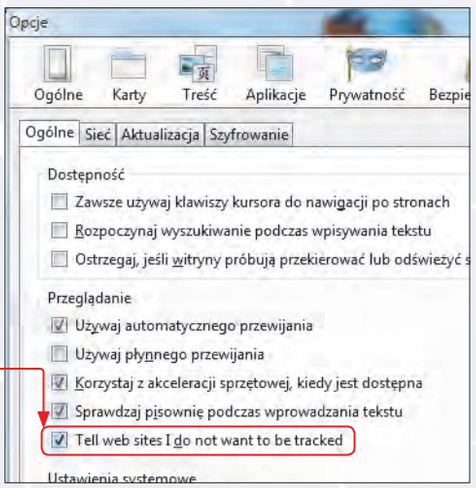
Blokowanie śledzenia użytkownika

W najnowszym Firefoksie zaimplementowano funkcję, która być może będzie szansą dla internautów na większą kontrolę nad ich danymi. Nie od dziś wiadomo, że wiele serwisów internetowych automatycznie gromadzi informacje o nawykach użytkowników: jakie strony odwiedzają, jakich treści poszukują itp. Tego typu dane służą m.in. do wyświetlania reklam dopasowanych do zachowań użytkownika. Wyjaśniamy, jak włączyć funkcję przeciwdziałającą śledzeniu danych użytkownika. Trzeba jednak pamiętać, że funkcja ta nie powoduje automatycznego wyłączenia śledzenia, ponieważ druga strona, czyli odwiedzane serwery, muszą uwzględniać tę nową funkcję. Im większa będzie popularność Firefoksa, tym większa szansa, że strony będą konfigurowane z uwzględnieniem funkcji blokowania śledzenia.

1 Rozwiń menu główne Firefoksa i wybierz z niego Opcje oraz jeszcze raz Opcje.

2 Na ekranie zobaczysz okno Opcje. Na pasku ikon kliknij

a następnie pod domyślnie uaktywnioną zakładką Ogólne, w sekcji Przeglądanie zaznacz pole wyboru (w trakcie opracowywania artykułu korzystaliśmy z wersji Firefox 4 beta 11, w której pole to nie było jeszcze przetłumaczone na polski). Zmianę ustawień zatwierdź, klikając OK.



Internet Explorer 9

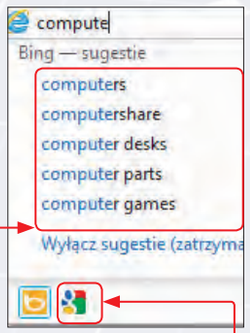
Jeżeli jeszcze nie zainstalowałeś najnowszej wersji przeglądarki Microsoftu, zrób to czym prędzej. Różnica jest olbrzymia. IE8 to trening cierpliwości, natomiast z dziewiątką wskoczysz do internetowego bolidu formuły 1. Przeglądarka działa dużo szybciej od poprzedniej wersji, dodatkowo oferuje akcelerację sprzętową i nowe funkcje, jak np. możliwość „podpinania" do systemowego paska zadań ulubionych serwisów. Dzięki akceleratorom i ułatwieniom wyszukiwania błyskawicznie znajdziesz to czego szukasz.

Łatwiejsze wyszukiwanie

Pasek, w którym wpisujesz zwykle adres strony WWW, stał się teraz wielofunkcyjnym polem wyszukiwawczym.

1 Standardowo, po instalacji Internet Explorera 9, domyślnym dostawcą wyszukiwania (czyli ustawionym w przeglądarce silnikiem wyszukiwawczym) jest Bing. W pasku adresu wpisz szukane słowo, np. „komputer". Już po kilku pierwszych literach zobaczysz listę odsyłaczy do stron z historii skojarzonych z wpisywanym hasłem. Oprócz tego na dole listy widoczny jest odsyłacz Włącz sugestie. Kliknij go.

2 Po aktywacji mechanizmu sugestii, gdy ponownie wpiszesz szukane słowo, zobaczysz, że oprócz dotychczasowych wyników pojawią się na liście podpowiedzi wyszukiwarki Bing skojarzone z wpisywanym słowem ■.



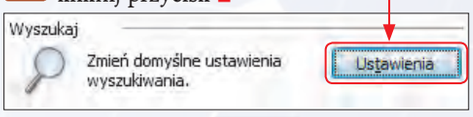
3 Jeżeli chcesz szybko zmienić dostawcę wyszukiwania, np. wybrać mechanizm Google, możesz to zrobić, klikając na rozwiniętej liście sugestii ikonę ■. Od tej pory Internet Explorer 9 będzie wyświetlał sugerowane witryny odnalezione przez wyszukiwarkę Google.

Szybkie przeszukiwanie serwisów

Oczywiście nowy IE9 pozwala korzystać nie tylko z silników Bing i Google. Możesz użyć np. wyszukiwarki wbudowanej w Facebook, Wikipedię, Allegro, serwis Golden Line, Nasza-Klasa itp.

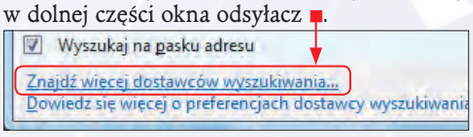
1 Aby dodać nowego dostawcę wyszukiwania, kliknij ikonę narzędzia widoczną po prawej stronie okna przeglądarki ■ (lub użyj skrótu klawiszowego **[Alt]+[X]**) i z rozwiniętego menu wybierz Opcje internetowe.

2 W oknie Opcje internetowe, które się pojawi, kliknij przycisk ■



widoczny w sekcji Wyszukaj znajdującej się w zakładce Ogólne.

3 W kolejnym oknie, Zarządzanie dodatkami, zobaczysz listę aktualnie zainstalowanych dostawców wyszukiwania. Kliknij widoczny w dolnej części okna odsyłacz ■.

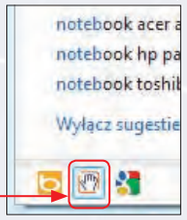


4 Wyświetli się nowa karta przeglądarki, a w niej wczytana zostanie strona z dodatkami. Kliknij przycisk ■

widoczny przy interesującym cię dostawcy wyszukiwania.

5 Zobaczysz okno dialogowe: Dodawanie dostawcy wyszukiwania, w którym możesz ustawić danego dostawcę jako domyślnego (jednak naszym zdaniem znacznie wygodniej przełączać się między dostawcami za pomocą ikonek widocznych pod listą wyników, tak jak pokazaliśmy na przykładzie Binga oraz Google). Kliknij Dodaj.

6 Od tej pory możesz już korzystać z dodanego do przeglądarki nowego dostawcy wyszukiwania. W analogiczny sposób możesz dodać więcej dostawców wyszukiwania. Warto, bo liczba dostawców nie ma wpływu na szybkość przeglądarki, a wybór i wyszukiwanie za pomocą dostawców jest szybsze i łatwiejsze niż korzystanie z domowych stron danych serwisów, np. Allegro ■.



Serwisy na pasku

Ciekawą i użyteczną funkcją najnowszego Internet Explorera jest możliwość przypięcia do paska zadań Windows 7 ulubionych serwisów internetowych. Operacja jest bardzo prosta.

1 Uruchom Internet Explorera 9 i wpisz adres witryny, do której chcesz mieć uproszczony dostęp za pośrednictwem paska zadań. Następnie chwyć kursorem myszy kartę witryny i przeciągnij ją na pasek zadań. Gdy kursor znajdzie się nad paskiem zadań, zobaczysz napis Przypnij do Pasek zadań. Puść wtedy lewy przycisk myszki.

2 Na pasku zadań pojawi się ikona przypiętej witryny ■.

Gdy teraz wywołasz tę witrynę z paska zadań, otworzy się ona w oknie Internet Explorera, ale wygląd przeglądarki automatycznie dostosuje się do kolorystyki danej witryny ■.

Najciekawsze rozszerzenia dla Internet Explorera

Znajdź osobę na Facebooku
Dzięki temu dodatkowi wystarczy zaznaczyć nazwisko poszukiwanej osoby odczytane na przeglądanej stronie internetowej, by sprawdzić, czy dana osoba ma swój profil na portalu społecznościowym Facebook.

Dodaj znalezisko do wykop.pl
Lubisz serwis wykop.pl? Znalazłeś coś, czym chcesz się podzielić z innymi użytkownikami wykopu? Użyj tego akceleratora, by błyskawicznie przesłać znalezioną stronę czy jej fragment do serwisu wykop.pl.

MEGAsłownik
Przydatny akcelerator integrujący funkcje wielojęzycznego słownika z przeglądarką internetową. Wystarczy, że zaznaczysz obcojęzyczne słowo na przeglądanej stronie WWW i wywołasz akcelerator, by otrzymać tłumaczenie.

Więcej dodatków na www.ieaddons.com/pl/

FOT. FOTOLIA

Google Chrome 9

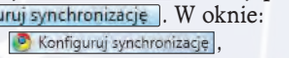
Google Chrome to forpoczta nadchodzącego internetowego systemu operacyjnego Google Chrome OS. Akceleracja sprzętowa, zintegrowana, najnowsza wersja Adobe Flash (Chrome jest jedyną przeglądarką niewymagającą instalacji Flasha, ponieważ jest już w niej zainstalowany) oraz coraz większa baza aplikacji online to główne zalety. Dzięki funkcji synchronizacji na każdym komputerze będziesz miał takie same ustawienia Chrome, a nowe funkcje wyszukiwania ułatwią znalezienie interesujących treści.

Synchronizacja ustawień między komputerami

Google Chrome ma przydatną funkcję synchronizacji ustawień przeglądarki powiązaną z kontem Google. Wykorzystaj ją, by mieć identyczną konfigurację przeglądarki Google Chrome na wszystkich komputerach, na których pracujesz.

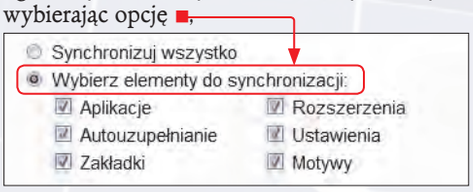
1 Na pasku narzędziowym przeglądarki kliknij ikonę i z rozwiniętego w ten sposób menu wybierz Opcje. Pojawi się okno Google Chrome - opcje. Uaktywnij w nim zakładkę Prywatne rzeczy.

2 W sekcji **Synchronizacja:** kliknij przycisk Konfiguruj synchronizację. W oknie:



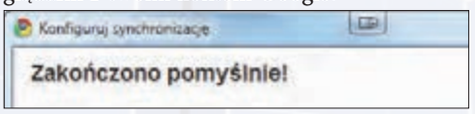
które się pojawi, wprowadź dane uwierzytelniające dostęp do twojego konta Google. Jeżeli nie masz jeszcze konta Google, możesz je utworzyć, wybierając widoczny w oknie odsyłacz Utwórz konto Google.

3 Po zalogowaniu się masz do dyspozycji dwie opcje. Domyślnie zaznaczona jest opcja Synchronizuj wszystko. Możesz jednak ograniczyć zakres synchronizowanych danych, wybierając opcję ■,



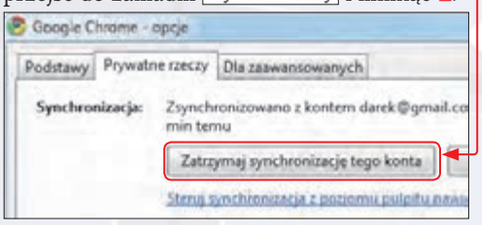
a następnie określając konkretne kategorie danych przez zaznaczenie odpowiadających im pól wyboru. Kliknij OK, by zatwierdzić ustawienia synchronizacji.

4 Zobaczysz komunikat informujący o pomyślnym zsynchronizowaniu danych przeglądarki z twoim kontem Google:



Kliknij OK. Teraz, jeżeli usiądziesz przy innym komputerze, wystarczy powtórzyć operację synchronizacji według powyższych wskazówek, by przeglądarka Google Chrome miała takie same ustawienia, jak w przypadku komputera, na którym pierwszy raz uaktywniłeś synchronizację.

5 Synchronizację możesz w każdej chwili zatrzymać na każdym z komputerów, na których funkcja ta została wcześniej uaktywniona. Wystarczy wywołać okno Google Chrome - opcje, przejść do zakładki Prywatne rzeczy i kliknąć ■.



Najciekawsze rozszerzenia do Google Chrome

AdBlock
Nie lubisz reklam? Skorzystaj z rozszerzenia AdBlock, które skutecznie blokuje wyświetlanie reklam na oglądanych witrynach.

Sprawdzanie poczty Google
Jeden z najpopularniejszych dodatków do Chrome, wyświetla liczbę nieprzeczytanych wiadomości w skrzynce Gmail i ułatwia do niej dostęp – wystarczy jedno kliknięcie ikony dodatku.

Przeglądarka dokumentów PDF/PowerPoint
Nie musisz instalować PowerPointa czy Adobe Acrobata, by odczytać utworzone w tych programach dokumenty. Google Chrome z tym rozszerzeniem wystarczy.

Facebook Photo Zoom
Dzięki temu rozszerzeniu szybko powiększysz dowolną miniaturę zdjęcia opublikowanego na Facebooku.

WOT
Rozszerzenie zwiększające bezpieczeństwo podczas surfowania. W wynikach wyszukiwania będziesz na bieżąco informowany, czy dane strony są bezpieczne i nie zawierają ukrytych pułapek.

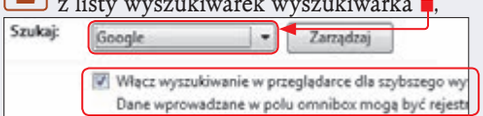
Wymienione dodatki i wiele innych pobierzesz ze strony: https://chrome.google.com/extensions?hl=pl

Wyszukiwanie z podpowiedziami i podglądem

Nikogo nie powinien dziwić fakt, że Google Chrome jest przeglądarką, która ma wbudowany najbogatszy zakres funkcji wyszukiwawczych serwisu Google.

1 Najpierw upewnij się, czy funkcja wyszukiwania dynamicznego jest w twojej przeglądarce Google Chrome włączona. Wywołaj, w znany ci już z poprzedniego warsztatu sposób, okno Google Chrome - opcje i uaktywnij w nim zakładkę Podstawy.

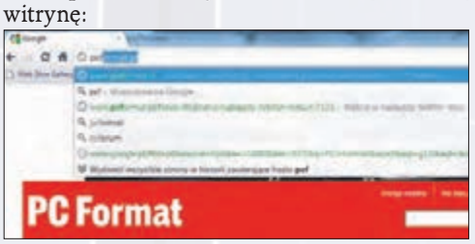
2 Upewnij się, że w sekcji **Szukaj:** jest wybrana z listy wyszukiwarek wyszukiwarka ■,



następnie zaznacz pole wyboru ■.

Pojawi się okno dialogowe z komunikatem wyjaśniającym działanie usługi Google Chrome Instant. Kliknij OK, a następnie Zamknij.

3 Wypróbuj funkcję wyszukiwania dynamicznego. W polu omniboksa (pole tekstowe na adres i wyszukiwane frazy) rozpocznij wpisywanie adresu naszej witryny (bez początkowego **www**). Już po wpisaniu liter **pcf** przeglądarka powinna wczytać w tle naszą domową witrynę:



4 Warto jeszcze wspomnieć o standardowo aktywnej w Google Chrome funkcji podglądu w wynikach wyszukiwania. Jeżeli wpiszesz szukaną frazę, której przeglądarka nie powiąże z konkretną witryną (tak jak w kroku 3), zobaczysz dobrze znaną listę wyników wyszukiwania. Zwróć uwagę, że po prawej stronie każdego wyniku widoczna jest ikona lupy. Gdy ją klikniesz, przeglądarka wyświetli podgląd danej strony:

Funkcja ta działa nie tylko w Google Chrome, ale w każdej przeglądarce WWW, w której domyślnym silnikiem wyszukiwawczym jest silnik Google.

Stary, ale nowoczesny

Windows XP, choć premierę miał niemal 10 lat temu, wciąż jest najpopularniejszym systemem operacyjnym. Pokażemy, jak można go unowocześnić, i to zupełnie za darmo.
[Agnieszka Serafinowicz]

Mimo bardzo dobrej sprzedaży Windows 7 korzysta z niego obecnie około 30 proc. użytkowników komputerów. Tymczasem blisko 60 proc. komputerów na całym świecie jest wyposażonych w Windows XP. Nic więc dziwnego, że Microsoft zrezygnował z wcześniejszych planów uśmiercenia tego systemu i oficjalnie będzie go wspierał do kwietnia 2014 roku. Oznacza to, że jeszcze przez ponad 3 lata możesz korzystać z XP bezpiecznie, bo producent będzie dbał o dostarczenie krytycznych aktualizacji łatających wykryte w systemie luki.

Warto jednak unowocześnić posiadany system. Wiele technologii Microsoftu, które wbudowano w systemy Windows Vista oraz Windows 7, jest dostępnych także dla Windows XP, ale pod postacią aktualizacji opcjonalnych. Aktualizacje tego typu nie są jednak instalowane automatycznie, nawet jeżeli masz system tak skonfigurowany, by pobierał i instalował najnowsze łatki samodzielnie. Automatyka dotyczy tylko aktualizacji tzw. krytycznych, czyli ważnych dla bezpieczeństwa systemu. Aby zainstalować dodatki opcjonalne, konieczna jest ingerencja użytkownika (patrz warsztat „Instalowanie dodatkowych aktualizacji").

Dzięki regularnym aktualizacjom jesteś nie tylko bezpieczniejszy, ale twój 10-letni system może być wciąż nowoczesny.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

CD 4/2011

Grupa: UŻYTKOWE
- Thoosje Windows Sevenbar
- Microsoft SyncToy 2.1
- Microsoft RAW Image Thumbnailer and Viewer
- ClearType Tuner PowerToy
- HTML Slide Show Wizard
- Power Calculator
- Image Resizer
- Webcam Timershot
- Pakiet zgodności formatu plików MS Office
- ViGlance Build 1275
- ViStart
- ViSplore
- AquaSnap 1.5.2
- WinFlip 0.5

programy modernizujące Windows XP

Grupa: UZUPEŁNIENIA
- „Twoje pliki zawsze aktualne", archiwalny artykuł o programie SyncToy, PC Format 1/2010

Uaktualnij Windows Media Playera

Standardowo Windows XP jest wyposażony w Windows Media Player 9. Warto unowocześnić ten program o dwie generacje, bo multimedialne komponenty z nowej wersji integrują się z systemem i są wykorzystywane przez wiele dodatkowych programów multimedialnych.

Internet Explorer 8 do Windows XP

System Windows XP standardowo zawiera przeglądarkę Internet Explorer 6. Jest to wersja przestarzała i stanowi sama w sobie lukę w zabezpieczeniach systemu. Dlatego Internet Explorer 8 do systemu Windows XP to naszym zdaniem obowiązkowa aktualizacja. Aktualizacja taka jest zalecana nawet wtedy, jeśli nie zamierzasz korzystać z Internet Explorera. Dzięki niej nie tylko lepiej zabezpieczasz system, lecz zyskujesz wiele funkcji dodatkowych, np. możliwość podglądu plików w formacie XPS (format dokumentów cyfrowych konkurencyjny w stosunku do PDF).

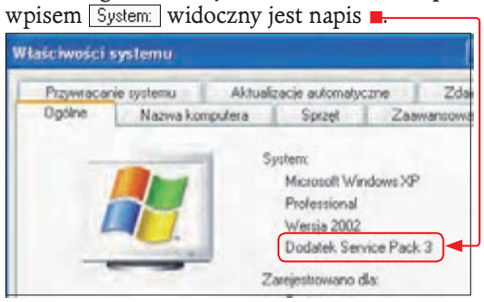
FOT: FOTOLIA.COM/CARLOS E. SANTA MARIA

Kontrola ustawień aktualizacji Windows XP

Zanim wprowadzisz jakiekolwiek zmiany w systemie i zainstalujesz którykolwiek z proponowanych przez nas programów, zacznij od weryfikacji stopnia aktualności swojego systemu. Jest to konieczne, bo wiele aplikacji wymaga komponentów, które w standardowej konfiguracji Windows XP nie są w ogóle dostępne.

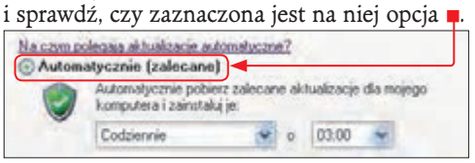
1 Najpierw upewnij się, że masz w swoim systemie Windows XP zainstalowany ostatni zestaw serwisowy, tzw. Service Pack 3 dla Windows XP. Rozwiń menu **Start**, kliknij *prawym* klawiszem pozycję Mój komputer i z menu kontekstowego wybierz Właściwości.

2 Zobaczysz okno Właściwości systemu. Zwróć uwagę na to, czy w zakładce Ogólne pod wpisem System: widoczny jest napis ■.



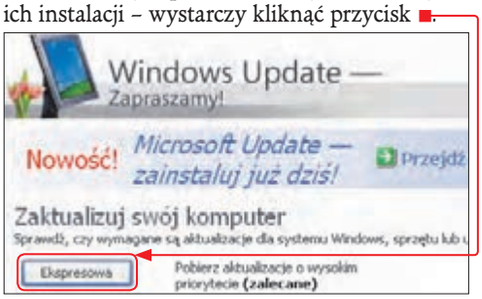
Jeżeli miałeś standardowo skonfigurowany mechanizm automatycznych aktualizacji, powinieneś zobaczyć taki wpis. Jeżeli jednak nie, to musisz ręcznie zaktualizować system, instalując dodatek Service Pack 3. Zapoznaj się z artykułem w Bazie Wiedzy Microsoft znajdującym się na stronie pod adresem 1. Znajdziesz w nim dodatkowe, szczegółowe wskazówki, jak pobrać najnowszy dodatek serwisowy dla systemu Windows XP.

3 Korzystając z faktu, że masz otwarte okno Właściwości systemu, zweryfikuj ustawienia aktualizacji automatycznych w swoim komputerze. Przejdź do zakładki Aktualizacje automatyczne i sprawdź, czy zaznaczona jest na niej opcja ■.



Jeżeli nie, to ustaw właśnie tę opcję i kliknij OK.

4 Dla pewności sprawdź jeszcze, czy nie są dostępne nowe aktualizacje krytyczne dla Windows XP (Microsoft oficjalnie będzie wspierał system Windows XP do kwietnia 2014 roku). Rozwiń menu **Start** i kliknij Windows Update. Następnie upewnij się, że na stronie aktualizacyjnej wczytanej w przeglądarce nie są dostępne żadne aktualizacje o wysokim priorytecie. Jeżeli będą, zostaniesz o tym poinformowany i zachęcony do ich instalacji – wystarczy kliknąć przycisk ■.

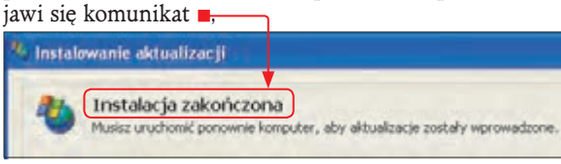


Jednak nowocześniejszym rozwiązaniem jest instalacja zunifikowanego mechanizmu aktualizacyjnego – Microsoft Update. W tym celu na widocznej w przeglądarce stronie aktualizacyjnej kliknij przycisk Przejdź.

5 Na kolejnej stronie kliknij Uruchom teraz, a następnie Kontynuuj. Zaakceptuj ewentualne okna dialogowe z pytaniem o zgodę na instalację oprogramowania Microsoft Update.

6 Powinieneś zobaczyć stronę, na której wyświetlona będzie informacja, że masz włączony mechanizm automatycznych aktualizacji. Kliknij przycisk Sprawdź, czy dostępne są aktualizacje. Na kolejnej stronie najpierw kliknij przycisk Ekspresowa, by się upewnić, czy żadne krytyczne aktualizacje dla twojego systemu nie są dostępne. Jeżeli mechanizm odnajdzie aktualizacje krytyczne, kliknij przycisk Zainstaluj aktualizacje.

7 Wyświetli się okno: Instalowanie aktualizacji, poczekaj na zakończenie całej operacji. Gdy pojawi się komunikat ■,



najprawdopodobniej będziesz musiał ponownie uruchomić system. Kliknij Uruchom ponownie teraz i poczekaj, aż system się jeszcze raz załaduje.

Adresy internetowe

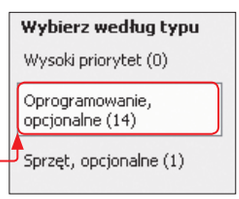
1 http://support.microsoft.com/kb/322389

Instalowanie dodatkowych aktualizacji

Jeżeli w systemie XP masz już zainstalowany najnowszy dodatek serwisowy oraz wszystkie ważne aktualizacje krytyczne, możesz teraz przejść do instalowania aktualizacji dodatkowych.

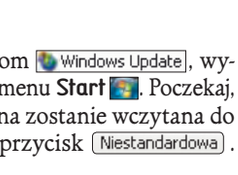
1 Jeszcze raz uruchom Windows Update, wybierając dodatek z menu **Start**. Poczekaj, aż witryna aktualizacyjna zostanie wczytana do przeglądarki, i kliknij przycisk Niestandardowa.

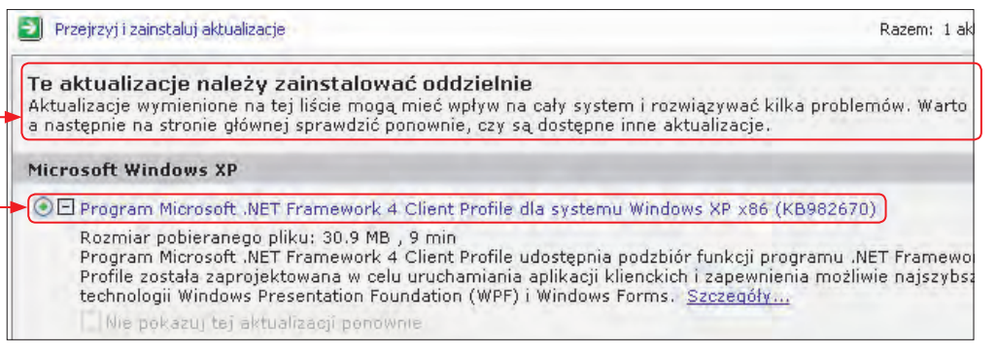
2 Poczekaj, aż zostaną wykryte dostępne aktualizacje. Następnie w menu po lewej stronie okna kliknij ■.



W centralnej części okna możesz zobaczyć wpis ■. W naszym przykładzie aktualizacją wymagającą odrębnej instalacji jest element o nazwie ■. Jeżeli chcesz mieć nowoczesny system, koniecznie zainstaluj ten dodatek, bo ma on wpływ na poprawne działanie najnowszych programów do Windows uruchamianych w Windows XP. Zaznacz symbol opcji przy tym elemencie, a potem kliknij odnośnik Przejrzyj i zainstaluj aktualizacje.

3 Na kolejnym etapie kliknij przycisk Zainstaluj aktualizacje. Następnie poczekaj, aż proces pobierania i instalacji się zakończy. Nie musisz tym razem ponownie uruchamiać systemu. W oknie przeglądarki (strona Microsoft Update powinna być cały czas załadowana) kliknij ■, a następnie jeszcze raz kliknij przycisk Niestandardowa, by przejść do ekranu wyboru dodatkowych aktualizacji. Instalacja tych aktualizacji wygląda podobnie jak proces, który właśnie przeprowadziłeś, instalując aktualizację, więc nie będziemy jej szczegółowo opisywać. Polecamy natomiast zapoznanie się z ramką „Aktualizacje technologiczne, które warto zainstalować" i zainstalowanie polecanych w niej aktualizacji. Zainstalujesz je za pomocą opisywanego w warsztacie „Kontrola ustawień aktualizacji Windows XP" modułu Microsoft Update. Możesz je również pobierać spod wymienionych w ramce adresów internetowych i instalować ręcznie. Niektóre opisywane aktualizacje aktywują procedurę weryfikacji legalności Windows XP.





Aktualizacje technologiczne, które warto zainstalować

Aktualizacja KB971029
http://support.microsoft.com/?kbid=971029
Przydatna ze względów bezpieczeństwa. Blokuje automatyczny odczyt danych z nośników USB i innych niż CD/DVD.

Aktualizacja KB971513
http://support.microsoft.com/?kbid=971513
Dodaje do systemu Windows XP część funkcji pochodzących ze znacznie nowszego Windows 7.

Aktualizacja KB932716 (IMAPI 2.0)
http://support.microsoft.com/kb/932716
Usługa Image Mastering API v2.0 (IMAPIv2.0) dla systemu Windows XP (KB932716). Dodaje do systemu możliwość bezpośredniego nagrywania płyt z plików ISO.

Microsoft .NET Framework 4
http://pcformat.pl/u/82
Platforma programistyczna, na której bazie są tworzone nowoczesne aplikacje do Windows.

Microsoft Core XML Services 6.0 Service Pack 1
http://support.microsoft.com/kb/934268
Aktualizacja komponentów XML.

Windows Installer 4.5 Redistributable
http://support.microsoft.com/kb/942288
Uaktualnia instalator aplikacji dla systemów Windows (np. pliki instalacyjne z rozszerzeniem MSI mogą być zainstalowane tylko dzięki obecności instalatora Microsoft Windows).

Windows PowerShell 1.0 dla Windows XP
http://support.microsoft.com/kb/926140
Dodaje do systemu zupełnie nowy interpreter poleceń, doskonale uzupełniając przestarzałe interpretery command oraz cmd. Pozwala przeprowadzać znacznie więcej zadań administracyjnych niż za pomocą dotychczasowych interpreterów poleceń. Za pomocą PowerShell można wywołać i wykonać każdą funkcję związaną z zarządzaniem systemem Windows. Jest to jednak zadanie, którego powinni się podejmować jedynie zaawansowani użytkownicy komputerów.

Dodatek Service Pack 1 dla Microsoft .NET Framework 3.5 i aktualizacja rodziny .NET Framework 3.5
http://support.microsoft.com/KB/951847
Obowiązkowa – coraz więcej aplikacji jest konstruowanych w oparciu o platformę .NET. Bez tych aktualizacji wiele aplikacji w Windows XP po prostu nie zadziała.

Usługa wyszukiwania systemu Windows 4.0 dla Windows XP
http://support.microsoft.com/KB/940157
Dodaje do systemu Windows XP wyrafinowane mechanizmy wyszukiwawcze znane z Windows Vista i Windows 7. Ułatwia odnajdywanie plików, dokumentów, zdjęć, muzyki itp.

Microsoft Silverlight
http://support.microsoft.com/KB/2416427
Konkurencyjna do Adobe Flash technologia Microsoftu. Warto zainstalować, ponieważ coraz więcej stron internetowych korzysta z Silverlighta. Technologia ta jest też podstawą najnowszego mobilnego systemu Microsoftu – Windows Phone 7.

Thoosje Windows Sevenbar (Windows 7 Sidebar)

Pasek boczny i gadżety

Cechą szczególną nowszych od XP wersji Windows jest obecność paska bocznego z gadżetami. Również w XP możesz mieć taki pasek i zestaw gadżetów pulpitu. Wystarczy, że zainstalujesz program Windows 7 Sidebar znany też pod nazwą Thoosje Windows Sevenbar.

1 Program jest dostarczany w postaci spakowanego pliku archiwum w formacie ZIP. Rozpakuj go, a następnie dwukrotnie kliknij plik instalacyjny. Sama instalacja przebiega standardowo, potwierdzasz kolejne etapy instalacji. Na etapie dotyczącym regionu, w którym się znajdujesz – okno Select Region – zaznacz opcję Europe i kliknij Next >. W następnym, jeżeli nie chcesz instalować dodatkowego paska narzędziowego Thoosje Toolbar (naszym zdaniem jest on zbędny), odznacz wszystkie trzy pola wyboru i kliknij Next >. Dalsze etapy instalacji nie wymagają już twojej ingerencji.

2 Program uruchomi się automatycznie po zakończeniu instalacji. Na pulpicie Windows XP zobaczysz dwa standardowo aktywne gadżety: zegarek i kontrolkę sterującą domyślnym odtwarzaczem multimediów (najczęściej Windows Media Playerem).

Jeżeli chcesz mieć więcej gadżetów na pulpicie, kliknij przycisk widoczny przy górnej krawędzi ekranu, ponad aktualnie wyświetlonymi gadżetami.

3 Pojawi się okno zawierające dostępne gadżety dostarczane razem z programem:

Aby umieścić nowy gadżet na pulpicie, wystarczy go po prostu kliknąć raz lewym klawiszem myszki.

4 Jeżeli chcesz zamknąć którykolwiek z widocznych na pulpicie gadżetów, kliknij go *prawym* klawiszem myszki i z menu kontekstowego wybierz Close.

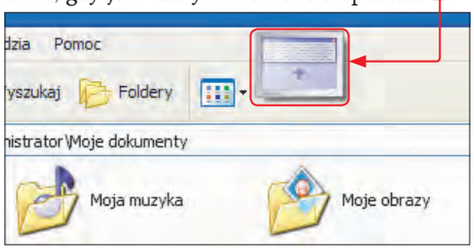
AquaSnap

Manipulowanie oknami

Windows Vista i Windows 7 wyposażono w przydatny mechanizm przyciągania i autorozmieszczania okien na pulpicie. Windows XP jest tego mechanizmu pozbawiony. Możesz to łatwo uzupełnić, instalując program AquaSnap.

1 Program AquaSnap jest instalowany za pomocą standardowego kreatora instalacji. Nie musisz wprowadzać żadnych zmian do domyślnej konfiguracji instalatora.

2 Po przyciągnięciu otwartego okna do którejkolwiek krawędzi ekranu zobaczysz symbol obrazujący, jakiemu przekształceniu ulegnie okno, gdy je w danym momencie upuścisz.



Pakiet zgodności formatu plików pakietu MS Office

Dodatkowe czcionki w Windows XP

Wraz z wprowadzeniem pakietu biurowego MS Office 2007 Microsoft zdecydował się zastąpić dotychczasowe binarne formaty dokumentów (DOC, XLS, PPT itp.) nowymi formatami opartymi na języku XML (rozszerzenia nowych dokumentów to m.in. **.docx**, **.xlsx**, **.pptx**). Użytkownicy pakietu biurowego Microsoftu w wersji 2003 lub jeszcze starszych, aby móc otwierać u siebie dokumenty w nowym formacie, muszą zainstalować w systemie dodatek o nazwie Pakiet zgodności formatu plików pakietu MS Office.

Nawet jeżeli nie odczuwałeś dotychczas potrzeby otwierania dokumentów w nowym formacie, radzimy zainstalować ten dodatek, ma on bowiem interesującą „wartość dodaną" – instaluje w systemie Windows XP nowe czcionki, standardowo dostępne w nowszych wersjach systemów operacyjnych Microsoftu. Pakiet zgodności pobierzesz ze strony 1. Po jego zainstalowaniu (procedura ma standardowy przebieg) będziesz mógł w dowolnym edytorze korzystać z wielu nowych czcionek. Oczywiście wszystkie mają polskie znaki diakrytyczne.

Adresy internetowe
1 http://pcformat.pl/u/83

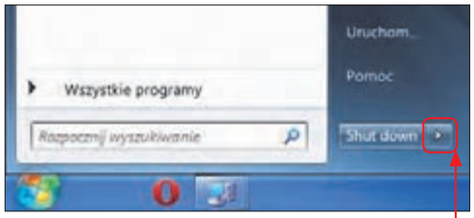
ViStart

Nowe menu Start

Jeżeli chcesz zmienić działanie menu **Start**, aby było zgodne z funkcjami dostępnymi w Windows Vista i Windows 7, zainstaluj program ViStart. Dzięki niemu będziesz mógł bardzo szybko odnaleźć dowolny element (dokument, aplikację itp.), wpisując fragment nazwy w polu tekstowym.

1 Podobnie jak wiele innych programów ViStart również jest dostarczany w formie spakowanego archiwum. Programu nie trzeba instalować. Należy tylko rozpakować do dowolnego folderu zawartość archiwum, a potem dwukrotnie kliknąć ikonę.

2 Wygląd menu **Start** się zmieni. Po rozwinięciu tego menu zobaczysz układ znany z nowszych systemów Microsoftu. Co ważne, zmienia się nie tylko estetyka, ale i możliwości.



3 Dostęp do opcji konfiguracyjnych zmodyfikowanego menu **Start** uzyskujesz, klikając strzałkę w prawo widoczną obok przycisku Shut down. W rozwiniętym w ten sposób menu kliknij pozycję Options. Jeżeli chcesz, by program automatycznie się uruchamiał podczas startu systemu, zaznacz w otwartym oknie Options pole wyboru Start with Windows i zatwierdź wybór, klikając przycisk OK.

ViGlance

Pasek zadań à la Windows 7

Pasek zadań w Windows 7 jest bardziej funkcjonalny niż w Windows XP. Te same elementy zachowują właściwości zarówno przycisków zminimalizowanych okien, jak i ikon. Oprócz tego dla każdego niemal obiektu dostępne jest rozbudowane menu kontekstowe. Jeżeli chcesz mieć w Windows XP pasek zadań o rozbudowanych możliwościach, zainstaluj program ViGlance.

1 ViGlance jest rozpowszechniany w postaci spakowanego archiwum w formacie ZIP. Rozpakuj plik do dowolnego folderu, a następnie przejdź do tego folderu i dwukrotnie kliknij ikonę.

2 Program nie wymaga instalacji i od razu się uruchomi. Jednocześnie zostanie uruchomiona domyślna przeglądarka WWW, w której załaduje się strona z podziękowaniami za instalację ViGlance.

3 Zwróć uwagę na pasek zadań. Trudno nie zauważyć różnicy. Zamiast dotychczasowych przycisków otwarte okna są symbolizowane przez ikony. Po naprowadzeniu kursora myszki na dowolną ikonę otwartego okna zobaczysz miniatury okien danej aplikacji. Oprócz tego kliknięcie *prawego* przycisku myszki wywołuje menu kontekstowe, które umożliwia przypinanie (polecenie Pin) otwartych okien do paska, tak jak w Windows 7.

WinFlip

Przełączanie 3D

W Windows Vista i Windows 7 można się przełączać między otwartymi oknami za pomocą efektownego widoku 3D. W Windows XP również możesz uzyskać podobny efekt – wystarczy zainstalować program WinFlip.

1 Rozpakuj plik ZIP z programem, a następnie dwukrotnie kliknij ikonę.

Ikona programu pojawi się w zasobniku systemowym na pasku zadań. Kliknij ją *prawym* klawiszem myszki i z rozwiniętego w ten sposób menu kontekstowego wybierz kolejno Language oraz Polski. Zmieniłeś w ten sposób język interfejsu na polski.

2 Program już działa. Otwórz kilka okien i wypróbuj nowy sposób przełączania się między nimi, wykorzystując do tego celu – podobnie jak w Windows Vista i Windows 7 – klawisze **[Windows]+[Tab]**. Zwróć uwagę, że podczas przełączania każde okno jest dodatkowo oznaczone literą.

Jeżeli wciśniesz literę przypisaną do któregoś okna, okno to od razu znajdzie się na pierwszym planie.

Wybieraj z zestawu Microsoft PowerToys for Windows XP

Pod nazwą Microsoft PowerToys for Windows XP gigant z Redmond udostępnia bezpłatnie zestaw przydatnych narzędzi zwiększających możliwości systemu. Polecamy następujące narzędzia:

SyncToy 2.1

Znakomity i prosty w obsłudze program do synchronizacji danych w dowolnych dwóch lokalizacjach. Takich synchronizowanych par folderów możesz utworzyć wiele. O programie pisaliśmy już na naszych łamach, szczegółowy poradnik znajdziesz na naszym CD.

ClearType Tuner PowerToy

Technologia ClearType poprawia jakość wyświetlania tekstu na monitorach LCD. Zainstalowanie tego składnika dodaje do systemowego panelu sterowania nowy aplet umożliwiający konfigurację ClearType.

HTML Slide Show Wizard

Bardzo prosty w obsłudze program pozwalający na błyskawiczne wygenerowanie pokazu slajdów w postaci strony WWW z podlinkowanymi i odpowiednio zmniejszonymi (wg potrzeb) zdjęciami.

Power Calculator

Prosty i oferujący całkiem spore możliwości kalkulator. Oprócz typowych obliczeń wyświetla wykresy funkcji, podpowie, gdzie znajdują się ekstrema funkcji, punkty przegięcia, miejsca zerowe, konwertuje jednostki i wiele więcej.

Image Resizer

Program integruje się z menu kontekstowym każdego pliku graficznego, udostępniając funkcje pozwalające na szybką zmianę wielkości danego zdjęcia czy ilustracji.

Webcam Timershot

Proste w obsłudze „szpiegowskie" narzędzie. Za pomocą tego programu możesz automatycznie zapisywać zdjęcia wykonywane kamerą podłączoną do komputera. Standardowo program wykonuje fotki co dziesięć minut, ale możesz to dowolnie zmienić. Po skonfigurowaniu jedynym widomym objawem działania programu jest niewielka ikona w zasobniku systemowym.

Microsoft RAW Image Thumbnailer and Viewer for Windows XP

Dodatek rozszerzający możliwości standardowego Eksploratora Windows. Pliki zdjęć cyfrowych w formacie RAW będą widoczne w systemie w postaci miniaturek.

Wszystkie opisane składniki pakietu pobierzesz niezależnie ze strony ▶ www.microsoft.com/windowsxp/Downloads/powertoys/Xppowertoys.mspx
Znajdziesz je również na naszym CD.

CD 4/2011

Grupa: MULTIMEDIA
- **Win7codecs**
zestaw kodeków do systemu Windows 7
- **XBMC**
- **Boxee**
aplikacje typu media center

Grupa: UZUPEŁNIENIA
- „Podłączenie telewizora do komputera”, fragment archiwalnego artykułu, PC Format 12/2010

Podłączanie do TV

Najlepszy efekt z oprogramowania typu media center uzyskasz po podłączeniu komputera do telewizora. Na naszym CD znajdziesz szczegółowy poradnik wyjaśniający krok po kroku, jak takie połączenie wykonać.

Efektowne multimedia

Programy typu media center to połączenie efektywnego sposobu zarządzania filmami, muzyką i zdjęciami oraz efektownej prezentacji multimediów. Wystarczy podłączyć komputer do telewizora i zainstalować program. Pokażemy, w jaki sposób to zrobić. [Agnieszka Serafinowicz, Dariusz Hałas]

Systemy Windows 7 i Windows Vista w edycjach Home Premium oraz Ultimate wyposażone są standardowo w program Windows Media Center, za którego pomocą możesz łatwo odtwarzać swoje multimedialne zbiory. Na płycie dołączonej do bieżącego wydania naszego pisma znajdziesz również inne programy przekształcające twój komputer w domowe centrum rozrywki. Wyjaśniamy, jak korzystać z tego typu oprogramowania. Pokazujemy też, jaki sprzęt i oprogramowanie może pełnić rolę multimedialnego centrum. Dzięki prezentowanym przez nas rozwiązaniom możesz zarządzać nawet bardzo rozbudowanymi bibliotekami multimediów, a odtwarzanie tych treści będzie znacznie bardziej efektowne niż z wykorzystaniem zwykłego programowego odtwarzacza uruchomionego na komputerze.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Korzystanie z programu Windows Media Center

Obsługa standardowej aplikacji Windows Media Center jest stosunkowo prosta. Warsztat wyjaśni, w jaki sposób dodać bibliotekę multimediów do zasobów tego programu.

Pierwsze uruchomienie

1 Uruchom program, wybierając pozycję Windows Media Center z menu **Start**. Na etapie konfiguracji zalecamy korzystanie z klawiatury i myszy, a nie pilota.

2 Zobaczysz ekran powitalny programu Windows Media Center:

Kliknij przycisk Kontynuuj.

3 Na kolejnym ekranie wybierz opcję Ekspresowa. To najszybszy sposób automatycznej konfiguracji.

Ustawienia dodatkowe

1 Za pomocą myszki lub klawiszy kursora wskaż grupę o nazwie Zadania, a następnie kliknij (lub zatwierdź klawiszem **[Enter]**) element o nazwie ustawienia.

2 W menu ustawień domyślnie zaznaczona jest pozycja Ogólne. Zatwierdź jej wybór kliknięciem lub klawiszem **[Enter]**.

3 W kolejnym wyświetlonym menu wybierz Konfiguruj program Windows Media Center, a następnie kliknij Konfiguruj połączenie internetowe. Musisz odpowiadać na pytania kreatora.

4 Jeżeli masz tuner TV, wybierz pozycję Konfiguruj sygnał telewizyjny. W analogiczny

Napisy w Windows Media Center

Jeżeli chcesz, by podczas odtwarzania filmów zapisanych w postaci plików na dysku były wyświetlane na ekranie napisy dialogowe, pamiętaj, że:

- Plik z napisami dialogowymi powinien mieć taką samą nazwę jak plik z filmem.
- W systemie powinieneś mieć zainstalowany filtr o nazwie DirectVobSub. Można go zainstalować niezależnie, ale lepszym pomysłem jest instalacja całego pakietu kodeków zawierającego m.in. wspomniany filtr. Na naszym CD znajdziesz pakiet windows7codecs.

sposób skonfiguruj teraz głośniki oraz telewizor albo monitor.

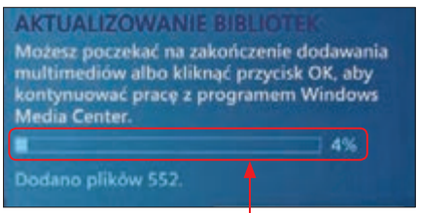
Import multimediów

1 Program uwzględnia wszystkie pliki multimedialne znajdujące się w folderach: **Obrazy**, **Muzyka** czy **Wideo**. Jeżeli przechowujesz pliki multimedialne w innych folderach, musisz je dodać do biblioteki. W menu głównym ustawień kliknij Biblioteki multimediów.

2 Na kolejnym ekranie wybierasz typ biblioteki. Wybierz opcję Muzyka i kliknij Dalej. Zaznacz opcję Dodaj foldery do biblioteki, a następnie wybierz opcję najbardziej pasującą do lokalizacji plików audio. Jeżeli chcesz dodać muzykę zapisaną na dysku w komputerze, wybierz opcję Na tym komputerze (także na zamapowanych dyskach).

3 Po wybraniu dodatkowych folderów, w których przechowujesz pliki muzyczne, wyświetli się ekran podsumowania. Ponieważ zakładamy, że w analogiczny sposób chcesz dodać foldery ze zdjęciami i filmami, zaznacz opcję Nie, chcę wprowadzić więcej zmian i kliknij Kontynuuj. Dodawanie folderów ze zdjęciami i filmami przebiega niemal tak samo, jak w przypadku folderów z muzyką.

4 Po skonfigurowaniu folderów z plikami multimedialnymi zaznacz na ostatnim etapie kreatora Tak, używaj tych lokalizacji i kliknij Zakończ. Wyświetli się okno komunikatu:



pokazujące pasek postępu. Kliknij OK.

5 Po zaimportowaniu multimediów możesz je przeglądać za pomocą głównego menu programu.

Pilot media center

Wykorzystanie komputera w roli media center jest ograniczone przez brak możliwości sterowania na odległość. Problem ten można rozwiązać na dwa sposoby: skorzystać z bezprzewodowego zestawu mysz + klawiatura lub **zakupić dodatkowo specjalny pilot zgodny z funkcjami media center.** Piloty do komputera możesz nabyć np. przez aukcje Allegro lub w sklepach internetowych ze sprzętem komputerowym. Najtańsze piloty do programów typu media center to wydatek zaledwie kilkunastu złotych. Najdroższe mogą kosztować nawet kilkaset złotych. Kompatybilne urządzenia łatwo rozpoznasz – są wyposażone w specjalny przycisk uruchamiający aplikację Windows Media Center.

Wielofunkcyjne media center, czyli XBMC

Jeżeli funkcje systemowego programu Windows Media Center są dla ciebie niewystarczające, polecamy, byś użył programu XBMC. Oprócz przeglądania różnego typu multimediów możesz za pomocą XBMC uruchamiać różnego typu programy, pobierać wiele funkcjonalnych dodatków z internetu, sprawdzać pogodę, przeglądać kanały informacyjne (RSS), podcasty, serwisy, takie jak: YouTube i wiele więcej. W naszym warsztacie przedstawiamy wersję do Windows, ale XBMC jest dostępny także w wydaniach do systemów Mac OS X oraz Linux. Aplikacja jest wyposażona w funkcję akceleracji sprzętowej (potrafi korzystać z szybkich GPU, odciążając procesor główny). A oprócz tego XBMC wygląda po prostu dużo lepiej niż Windows Media Center.

Spolszczenie

Zacznij od zmiany ustawionego standardowo anglojęzycznego interfejsu na polskojęzyczny.

1 Instalacja programu przebiega standardowo. Potwierdzasz kolejne etapy kreatora instalacji. Po zakończeniu instalacji uruchom XBMC, klikając skrót do programu w menu **Start**.

2 Interfejs programu zostanie wyświetlony na pełnym ekranie. Poszczególne elementy interfejsu możesz aktywować myszką, ale naszym zdaniem najwygodniej po programie poruszać się za pomocą klawiszy kursora. Wskaż w menu głównym pozycję **SYSTEM** i wciśnij klawisz **[Enter]**.

3 Wyświetli się okno CHANGE YOUR SETTINGS. W menu po lewej stronie wybierz pozycję **Appearance** i wciśnij **[Enter]**.

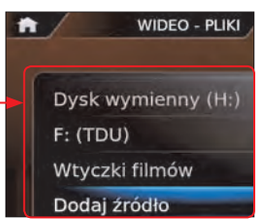
4 W kolejnym oknie wybierz z menu pozycję **International**. Następnie przesuń kursor w prawo i wybierz Language. Zmieniaj kolejne dostępne języki klawiszem **[Enter]**, aż uzyskasz wpis Polish. Pozostałe wartości Region oraz Character set (Zestaw znaków) dostosują się automatycznie do wybranej wersji językowej. Po zmianie języka powróć na ekran główny programu, klikając widoczną w lewym górnym rogu ikonę.

Dodawanie multimediów

Czas przejść do wzbogacania biblioteki multimediów.

1 Zacznij od uzupełnienia biblioteki filmów. Na ekranie głównym przejdź do pozycji **WIDEO** i wciśnij **[Enter]**.

2 Na kolejnym ekranie zobaczysz rozwinięte menu będące w istocie widokiem na strukturę dysków i katalogów uwzględnianą przez program. Jeżeli na liście nie widać lokalizacji, w której przechowujesz filmy, wybierz pozycję Dodaj źródło i wciśnij **[Enter]**.

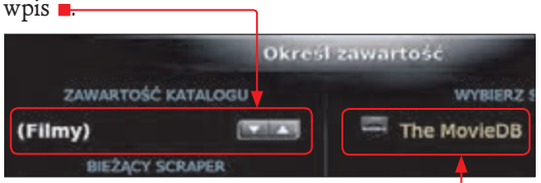


3 Wyświetli się okno Dodaj źródło Wideo. Kliknij w nim przycisk Przeglądaj. W kolejnym oknie zobaczysz listę dostępnych urządzeń pamięci masowej, lokalizacji sieciowych itp. Wskaż dysk, a następnie folder, w którym masz zapisane filmy. Następnie kliknij OK.

4 Wskazane źródło zostanie dodane do listy źródeł w oknie Dodaj źródło Wideo. Możesz dodać kolejne foldery i dyski z filmami w analogiczny sposób. Gotową listę zatwierdzasz, klikając OK.

5 Zobaczysz okno Określ zawartość, w którym musisz wybrać, jakiego rodzaju zawartość dodałeś do biblioteki. XBMC potrafi pobierać dodatkowe informacje, np. o serialach, teledyskach czy filmach pełnometrażowych. Pobieraniem danych zajmują się dodatkowe moduły, tzw. scrapery. W oglądanym oknie wybierasz typ scrapera odpowiedni do indeksowanej w bibliotece zawartości. Jeżeli np. dodałeś foldery z filmami pełnometrażowymi, naprowadź kursor na pozycję

i wciskaj klawisz **[Enter]** tak długo, aż zobaczysz wpis



Po prawej stronie znajdziesz nazwę scrapera właściwego dla wybranej kategorii zawartości. Zatwierdź wybór, klikając OK.

6 Po dokonaniu wyboru odpowiedniego scrapera wyświetli się okno dialogowe Zmień typ zawartości. Odpowiedz twierdząco na widoczne w oknie pytanie dotyczące odświeżenia informacji o zawartości. Program automatycznie rozpocznie pobieranie informacji o filmach znajdujących się w indeksowanych folderach.

Napisy dialogowe w XBMC

Program XBMC automatycznie rozpoznaje, czy dany film ma napisy dialogowe zintegrowane bezpośrednio w pliku wideo (jak np. w formacie MKV), czy też napisy dostępne są w postaci odrębnego pliku w formacie tekstowym (TXT, SRT itp.). **Musisz jedynie pamiętać, by plik z napisami dialogowymi miał nazwę identyczną z nazwą pliku z filmem.** W przypadku, gdy dysponujesz filmem z kilkoma wersjami językowymi napisów, program wyświetli menu wyboru napisów po rozpoczęciu odtwarzania.

Sprzętowe alternatywy

Pojęcie media center jest związane nie tylko z oprogramowaniem, którego przykłady prezentujemy w naszych warsztatach, ale także ze sprzętem. Teoretycznie rolę media center może pełnić dowolny komputer, na którym działa odpowiednie oprogramowanie. Aby mówić o rzeczywistym multimedialnym domowym centrum rozrywki, najlepiej, by komputer stał w salonie, a nie w pomieszczeniu, w którym najczęściej pracujemy na komputerze. Rolę „salonowego" odtwarzacza może pełnić więcej urządzeń, poniżej kilka naszych propozycji.

Pecet lub laptop

Komputer stacjonarny czy laptop zwykle jest niezbyt dostosowany do roli media center, ale stanowi rozwiązanie uniwersalne i w dodatku będące w zasięgu największej grupy odbiorców. Każdy współczesny komputer, którego wydajność jest wystarczająca do oglądania plików wideo (włączając w to filmy w rozdzielczości Full HD), można dostosować do roli urządzenia media center. Wystarczy podłączyć go do telewizora i zainstalować odpowiednie oprogramowanie, np. opisywany przez nas i rozpowszechniany bezpłatnie program XBMC. Najlepiej, gdy zarówno komputer, jak i telewizor są wyposażone w złącza HDMI.

PLUSY

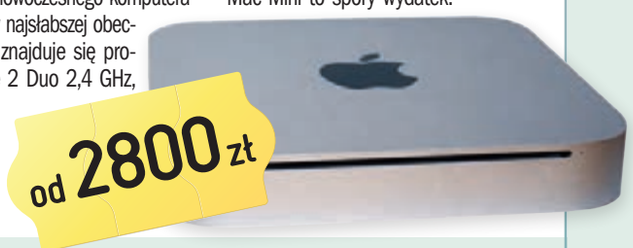
- Niski koszt
- Możliwości
- Elastyczność konfiguracji (w przypadku desktopów)
- Mobilność (w przypadku laptopów)
- Wbudowany napęd optyczny

MINUSY

- Obudowy stacjonarnych PC mało efektownie prezentują się w salonie
- Brak pilota
- Złącze HDMI nie na każdej karcie
- Konieczny zakup odpowiedniego okablowania

Mac Mini

Urządzenie łączące cechy nettopa oraz komputera stacjonarnego. Pod względem rozmiarów Mac Mini nie jest większy od nettopa, ale za to charakteryzuje się znacznie trwalszą i solidniejszą konstrukcją i ma moc obliczeniową w pełni wyposażonego, nowoczesnego komputera stacjonarnego (w najsłabszej obecnie konfiguracji znajduje się procesor Intel Core 2 Duo 2,4 GHz, 2 GB pamięci RAM i procesor graficzny Nvidia GeForce 320M). Użytkownik ma swobodę wyboru systemu operacyjnego. Może poprzestać na preinstalowanym systemie Mac OS X 10.6 Snow Leopard bądź zainstalować najnowszy Windows 7. Niestety, estetyka i swoboda wyboru kosztuje – najtańszy Mac Mini to spory wydatek.



PLUSY

- Wydajność i możliwości nowoczesnego komputera
- Wielopłatformowość
- Specjalistyczny pilot (jako opcja)
- Niewielkie zużycie energii
- Wbudowany napęd optyczny

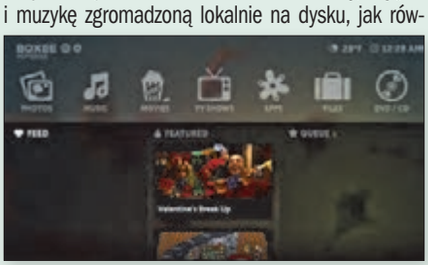
MINUSY

- Wysoka cena
- Konieczny zakup odpowiedniego okablowania (HDMI)

Nie tylko XBMC

Boxee

Za pomocą Boxee możesz odtwarzać filmy, zdjęcia i muzykę zgromadzoną lokalnie na dysku, jak również korzystać z różnego typu serwisów online (np.: YouTube). Więcej informacji: www.boxee.tv



Plex

Środowisko ułatwiające zarządzanie multimediami, ich prezentację oraz dystrybucję np. przez sieć lokalną. Plex składa się z oprogramowania serwerowego Plex Media Server oraz aplikacji Plex Media Center instalowanej na urządzeniach, które mają korzystać z bazy multimediów udostępnianej przez serwer. Więcej informacji: www.plexapp.com

FOT. FOTOLIA

7 Po pobraniu informacji o filmach przejdź do dodanego folderu. Z pewnością zobaczysz, że program automatycznie pobrał okładki. Jeżeli dla jakiegoś tytułu nie była dostępna okładka, program tworzy dla takiego filmu stopklatkę.

8 W analogiczny sposób możesz dodać pliki audio czy zdjęcia. Po prostu z ekranu głównego wybierz odpowiednią kategorię multimediów, np. MUZYKA.

Kanały informacyjne

XBMC oferuje dodatkowo obsługę kanałów informacyjnych RSS. Pokażemy, jak dodać nowy kanał RSS na przykładzie kanału RSS z naszego serwisu online.

1 Na ekranie głównym zaznacz pozycję PROGRAMY, potem wciśnij klawisz **[Enter]**.

2 Na kolejnym ekranie wybierz z listy RSS Editor, wciśnij **[Enter]**.

3 W oknie RSS Editor kliknij przycisk Dodaj, by dodać nowy kanał.

4 W kolejnym oknie dialogowym wpisz adres interesującego cię kanału RSS. W przypadku naszego serwisu jest to adres 1, i kliknij Gotowe.

5 Pojawi się niewielkie okno, w którym wprowadzasz, co ile minut program ma odświeżać wiadomości. Domyślnie jest to pół godziny. Kliknij Gotowe. Nowy kanał pojawi się na liście kanałów w oknie RSS Editor. Możesz dodać kolejny lub zatwierdzić ustawienia, klikając przycisk OK.

Modyfikacje interfejsu

Standardowy interfejs XBMC o nazwie Confluence jest estetyczny, ale możesz go zmienić.

1 Na ekranie głównym wybierz SYSTEM. Następnie w oknie ZMIEŃ USTAWIENIA wybierz Wygląd.

2 W oknie WYGLĄD - USTAWIENIA z menu po lewej wybierz Skóra, następnie w centralnej części okna wybierz Skóra. Zobaczysz jeszcze jedno okno. Kliknij Pobierz więcej...

3 Program wyświetli listę dostępnych motywów graficznych. Wybierz interesujący cię motyw i wciśnij **[Enter]**. W okienku dialogowym zobaczysz dodatkowe informacje o wybranej wtyczce. Kliknij Instaluj, by ją zainstalować, lub wciśnij klawisz **[Backspace]**, by powrócić do poprzedniego menu.

4 Podczas pobierania motywu wyświetlany jest wskaźnik postępu. Gdy wtyczka zostanie pobrana, zobaczysz komunikat z pytaniem, czy chcesz aktywować motyw. Kliknij Tak.

5 Wygląd programu się zmieni, ale wszystkie podstawowe funkcje będą równie łatwo dostępne.

Adresy internetowe

1 http://s.pcformat.pl/rss/news.rss

Nettop

Nettop to nic innego jak stacjonarna wersja netbooka. Takie urządzenie doskonale się sprawdzi w roli prostego komputera domowego przeznaczonego do surfowania w internecie. Zazwyczaj wyposażone jest w system operacyjny Windows 7 Home Premium, zatem już na starcie dysponuje odpowiednim oprogramowaniem (Windows Media Center), nic jednak nie stoi na przeszkodzie, by zainstalować na tym urządzeniu opisywany przez nas program XBMC. Standardem jest wbudowany czytnik kart flash, 2 GB pamięci RAM oraz procesor Intel Atom – niestety o przeciętnej wydajności. Aby taki komputer sprawdził się w roli media center, musi być zbudowany na platformie NVIDIA ION. Tylko zintegrowana z nią karta graficzna w połączeniu z wykorzystującym ją oprogramowaniem zapewni płynne odtwarzanie wideo w rozdzielczości Full HD. Standardowa platforma Intel Atom jest za słaba do takich zastosowań. Warto też wybrać model wyposażony w złącze HDMI, co umożliwi bezproblemowe podłączenie komputerka do telewizora.

PLUSY

- Niemal wszystkie funkcje peceta
- Lekkość konstrukcji i estetyka
- Pilot (jako opcja)
- Niewielkie zużycie energii

MINUSY

- Mniejsza wydajność od PC
- Konieczność konfiguracji oprogramowania
- Brak wbudowanego napędu optycznego
- Nieco zbyt wysoka w stosunku do możliwości cena

Odtwarzacz multimedialny

Jeżeli potrzebujesz wyłącznie urządzenia, które umożliwi wyświetlanie na ekranie telewizora filmów, zdjęć oraz odtwarzanie muzyki na domowym sprzęcie, a wszystkie pozostałe funkcje typowe dla komputerów nie są ci potrzebne, wybierz odtwarzacz multimedialny (ang. DMR – digital media receiver). Część takich odtwarzaczy ma wbudowany dysk twardy, na którym można gromadzić pliki multimedialne, a wszystkie umożliwiają odtwarzanie z zewnętrznych nośników, takich jak: dyski USB i pendrive'y. Większość odtwarzaczy można podłączyć do lokalnej sieci, najczęściej za pośrednictwem kabla, a niekiedy także Wi-Fi. Dzięki temu mogą odtwarzać pliki z dysków sieciowych czy wpiętych do tej samej sieci komputerów. Sterowanie takim odtwarzaczem odbywa się za pośrednictwem pilota, niektóre modele udostępniają także specjalny moduł do obsługi przez sieć (wówczas pilotem może być smartfon z Wi-Fi). Odtwarzacz multimedialny jest podłączany do telewizora za pośrednictwem złącza HDMI, komponentowego lub S-Video. Dźwięk przesyłany jest przez HDMI lub złącze optyczne.

PLUSY

- Banalnie prosta konfiguracja
- Rozpoznawanie formatów multimediów (także napisów)
- Niska cena
- Niewielkie zużycie energii
- Pilot i okablowanie w zestawie

MINUSY

- Mniejsze możliwości od komputera pełniącego rolę media center
- Kompatybilność z nowymi formatami multimedialnymi uzależniona od pojawienia się aktualizacji firmware'u

REKLAMA

CD 4/2011

Grupa: UŻYTKOWE

- **7-Zip 9.2**
  program do zarządzania skompresowanymi archiwami plików i folderów
- **GMail Drive 1.0.17**
  program umożliwiający podłączenie przestrzeni online w usłudze Gmail do zbioru dysków w systemie Windows
- **SDExplorer Base 2.1**
  program umożliwiający zamontowanie wirtualnego dysku SkyDrive w systemie Windows
- **Gladinet Cloud Desktop 3**
  oprogramowanie do montowania wirtualnych dysków online w systemie

FOT. FOTOLIA.COM/PARADOKSB

Gigabajty gratis

Podłączenie komputera do internetu jest równoznaczne z połączeniem go z wielką przestrzenią na dane. Przekonasz się o tym po instalacji proponowanego przez nas oprogramowania i zarejestrowaniu się w kilku serwisach. W komputerze przybędzie nowych „dysków", i to zupełnie za darmo! [Dariusz Hałas]

W artykule pokażemy, jak „podłączyć" do zbioru dysków przestrzeń online udostępnianą w ramach dwóch popularnych usług: Google Gmail oraz Windows Live SkyDrive.

Za pomocą dość prostego w obsłudze programu GMail Drive możesz przekształcić oferowaną przez Google skrzynkę pocztową w internetowy dysk, do którego dostęp uzyskasz za pośrednictwem standardowego Eksploratora Windows. Ikona „dysku" Gmaila będzie kolejną ikoną widoczną w oknie Mój komputer.

Z kolei Live SkyDrive to jedna z licznych usług Windows Live Microsoftu. SkyDrive jest udostępnianą bezpłatnie przestrzenią online. Każdy zarejestrowany użytkownik, posiadacz bezpłatnego identyfikatora Live ID, ma do swojej wyłącznej dyspozycji 25 GB miejsca na tym wirtualnym dysku online. Dostęp do SkyDrive'a można uzyskać za pośrednictwem każdej przeglądarki WWW (odwiedzając adres http://skydrive.live.com). Jeżeli jednak chciałbyś zamontować SkyDrive'a bezpośrednio do systemowego Eksploratora, by ikona wirtualnego dysku była widoczna obok innych dysków w twoim komputerze, musisz posłużyć się dodatkowym oprogramowaniem. Proponujemy dwa rozwiązania: wtyczkę do Eksploratora Windows o nazwie SDExplorer oraz aplikację Gladinet Cloud Desktop.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Zamiana skrzynki w Gmailu w dysk

Zakładamy, że masz już konto w serwisie Gmail. Jeżeli regularnie wykorzystujesz Gmail do obsługi swojej korespondencji elektronicznej, rozważ założenie drugiego konta, które przekształcisz w wirtualny, internetowy dysk o niebagatelnej pojemności. W trakcie opracowywania artykułu usługa Gmail udostępniała 7545 MB przestrzeni, ale rozmiar ten stale się powiększa. Z programu GMail Drive możesz korzystać w każdej wersji Windows.

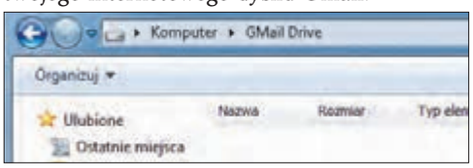
1 Program GMail Drive jest dostarczany w postaci skompresowanego pliku archiwum w formacie ZIP. Rozpakuj znajdujący się na naszym krążku plik **gmailfs117.zip** do dowolnego folderu na dysku twardym, a następnie przejdź do tego folderu i uruchom program instalacyjny Setup.

2 Instalacja przebiega trochę nietypowo, ale jest w pełni zautomatyzowana. Po uruchomieniu instalatora pojawią się dwa okienka: Instalator systemu Windows oraz GMail Drive. Pierwsze okienko pozostaw tak jak jest, drugie – zamknij. Spowoduje to zamknięcie wszystkich okienek – GMail Drive jest zainstalowany.

3 Rozwiń teraz menu **Start** i kliknij Komputer. W oknie Komputer zobaczysz nową grupę urządzeń, czyli Inne (1). W grupie tej widoczna będzie ikona. Kliknij ją dwukrotnie.

4 Wyświetli się okno GMail Drive Login - ver 1.0.17. Musisz w nim wprowadzić dane uwierzytelniające dostęp do konta Gmail, które przeznaczasz na dysk internetowy. Jeżeli chcesz, aby system automatycznie cię logował, zaznacz pole wyboru. Przycisk More daje dostęp do opcji dodatkowych (np. połączeń przez proxy), ale są one skonfigurowane optymalnie dla większości przypadków. Kliknij OK.

5 Na ekranie pojawi się na krótko okno informujące o logowaniu: Logging on to Gmail..., a po chwili zobaczysz otwarte okno zawartości twojego internetowego dysku Gmail:



Możesz z niego korzystać tak jak z każdego innego dysku. Pamiętaj jednak o odpowiednio niższej szybkości transmisji danych – dysk znajduje się w internecie.

Ograniczenia usługi Gmail

GMaiDrive

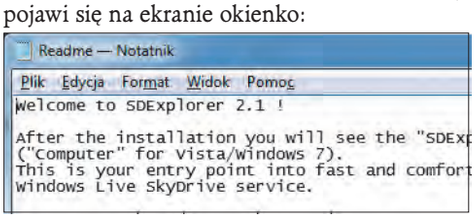
- Pojedynczy plik nie może być większy niż pojedynczy załącznik w poczcie Gmail, czyli zgodnie z aktualnymi danymi 25 MB. W praktyce jednak załączniki poczty są nieco większe od samych plików umieszczanych jako załącznik, więc najbezpieczniej będzie, jeżeli za górną granicę objętości pojedynczego pliku przyjmiesz 20 MB. Chcąc przesłać większe pliki, najlepiej skompresuj je i ewentualnie podziel na kawałki o odpowiedniej wielkości. Służące do tego funkcje ma praktycznie każdy program do obsługi skompresowanych archiwów (np. zamieszczony na naszym krążku 7-Zip).
- Nie wszystkie typy plików są akceptowane przez Gmail jako załączniki. Obrazki, zdjęcia, dokumenty Worda, prezentacje PowerPointa itp. zapiszesz bez problemu, ale pliki EXE musisz przed umieszczeniem spakować i zabezpieczyć hasłem, by moduł kontrolujący zawartość załączników nie mógł rozpakować plików.

SkyDrive – internetowy dysk bezpośrednio z pulpitu

Zakładamy, że jesteś już subskrybentem usługi Windows Live SkyDrive. Jeżeli nie, zapisz się, odwiedzając podany wcześniej adres witryny SkyDrive'a. To nic nie kosztuje. Nawet jeżeli masz już konto Live ID, nic nie stoi na przeszkodzie, by założyć kolejne wyłącznie na potrzeby korzystania ze SkyDrive'a.

SDExplorer w praktyce

1 SDExplorer jest wtyczką do standardowego menedżera plików Windows – Eksploratora. Plik instalacyjny znajdziesz na CD dołączonym do wydania. Proces instalacji jest bardzo prosty, po prostu potwierdzasz kilka kolejnych etapów instalacji – nie musisz zmieniać żadnych ustawień instalatora. Po zakończeniu instalacji pojawi się na ekranie okienko:



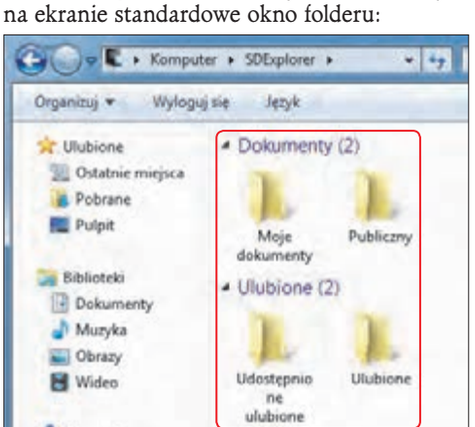
zawierające podstawowe informacje na temat zainstalowanej wtyczki. Zamknij to okno.

2 Otwórz teraz okno Komputer (rozwijając menu **Start**, a następnie klikając w nim stałą pozycję Komputer). W oknie tym pojawi się nowy element w grupie Inne. Ma on nazwę:

3 Kliknij dwukrotnie ikonę:

Pojawi się okno logowania, w którym musisz podać dane uwierzytelniające dostęp do twojego konta Live ID. Jeżeli nikt inny nie korzysta z twojego komputera, możesz dla wygody zaznaczyć pole wyboru Remember me on this computer, dzięki czemu wtyczka zapamięta nazwę logowania do twojego konta. Ze względów bezpieczeństwa nie zalecamy jednak zaznaczania pola wyboru Remember my password (czyli: pamiętaj moje hasło). Gdy podasz odpowiednie dane, kliknij Sign In.

4 Po krótkiej chwili, potrzebnej na połączenie się z serwerami SkyDrive, zobaczysz na ekranie standardowe okno folderu:

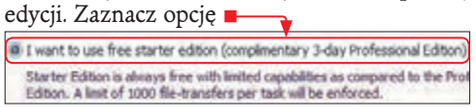


zawierające już kilka podfolderów. Są to standardowe foldery przygotowywane dla każdego użytkownika usługi Windows Live SkyDrive. Możesz już kopiować i przenosić pliki na zamontowany dysk SkyDrive.

SkyDrive i Gladinet Cloud Desktop

1 Instalacja programu (znajdziesz go na naszym CD) przebiega standardowo. Potwierdzaj tylko kolejne etapy kreatora instalacji, a zatroszczy się on o wszystkie niezbędne ustawienia. Uruchomi odpowiednie usługi, doda wpis programu Gladinet Cloud Desktop do zapory ogniowej w systemie itp.

2 Po zakończeniu instalacji program zostanie automatycznie uruchomiony. Pierwsze okno Run Once Initial Setting pojawi się tylko raz. Musisz w nim dokonać wyboru, czy chcesz korzystać z bezpłatnej wersji programu (wersja bezpłatna przez pierwsze trzy dni użytkowania oferuje funkcje płatnej wersji Professional Edition), czy też chcesz kupić licencję na wersję komercyjną. Zakładamy, że chcesz korzystać z bezpłatnej edycji. Zaznacz opcję:

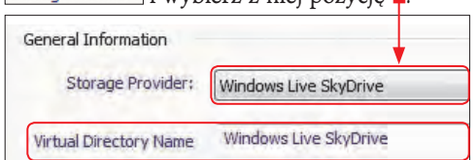


i kliknij Dalej >. Wersja bezpłatna ma ograniczenie liczby plików przesłanych za pomocą Gladineta. Podczas pojedynczej sesji możesz przesłać maksymalnie 1000 plików, czyli aby przekopiować np. 3500 plików na dysk internetowy SkyDrive zamontowany za pomocą Gladineta, musisz operację kopiowania powtórzyć czterokrotnie (3x1000 plików i raz dla pozostałych pięciuset).

3 Kolejny etap konfiguracji to opcjonalna rejestracja (wystarczy podać adres e-mailowy), dzięki czemu będziesz informowany o aktualizacjach programu (a także zasypywany reklamówkami). Nie musisz jednak się rejestrować. Bez względu na decyzję kontynuuj, klikając Dalej >.

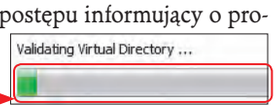
4 Ostatni etap umożliwia powiązanie programu Gladinet z wybraną usługą przechowywania danych online. W naszym warsztacie połączymy Gladineta ze SkyDrive'em. Kliknij Add My Cloud Storage Account.

5 Otworzy się okno: Mounting Virtual Directory. W sekcji General Information rozwiń listę Storage Provider: i wybierz z niej pozycję:

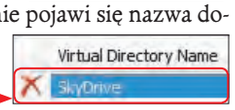


Taka sama nazwa zostanie automatycznie wprowadzona w pole, ale możesz ją zmienić, modyfikując tym samym etykietę internetowego dysku, pod jaką będzie on wyświetlany w Eksploratorze Windows. Kliknij przycisk Dalej >.

6 Teraz musisz podać dane logowania do twojego konta Live ID. Po ich wpisaniu kliknij Dalej > i poczekaj. W kolejnym oknie wyświetli się pasek postępu informujący o procesie łączenia się programu z usługą online:



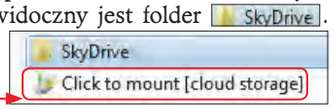
Gdy połączenie zostanie nawiązane, okno zamknie się automatycznie, a ty powrócisz do widocznego wcześniej okna My Cloud Storage Account, w którym po lewej stronie pojawi się nazwa dopiero co skonfigurowanego wirtualnego dysku/folderu, np.:



Kliknij przycisk Zakończ.

7 Po zamknięciu okna konfiguracyjnego programu automatycznie otworzy się okno Eksploratora Windows z zawartością wirtualnego dysku **My Gladinet Drive**:

Dysk ten ma standardowo przyporządkowywaną literkę **Z:** i zawiera wirtualne foldery, które prowadzą do przestrzeni online – w naszym przykładzie widoczny jest folder SkyDrive. Po dwukrotnym kliknięciu:



uruchamia się kreator, który pozwala na podłączenie do Eksploratora innych usług przechowywania danych online (ramka „Gladinet Cloud Desktop podłączy nie tylko SkyDrive).

Gladinet Cloud Desktop podłączy nie tylko SkyDrive

Za pomocą programu Gladinet Cloud Desktop możesz „podłączyć" do swojego komputera nie tylko Windows Live SkyDrive, ale także internetowe dyski udostępniane przez innych usługodawców. Pełną listę obsługiwanych e-dysków znajdziesz na stronie domowej programu www.gladinet.com

Ograniczenia w SkyDrive

- Przechodzenie między folderami znajdującymi się już na SkyDrivie trwa dłużej niż przechodzenie między folderami dysku lokalnego.
- Pamiętaj, że nie jest możliwe otwieranie np. dokumentów i plików bezpośrednio z okna folderu SkyDrive'a. Pliki, które chcesz uruchomić, trzeba najpierw przekopiować np. na pulpit Windows.
- Usługa SkyDrive ma ograniczenie maksymalnej pojemności pojedynczego pliku wynoszące ok. 50 MB (chociaż w naszych redakcyjnych testach udawało się umieścić na SkyDrivie pliki o wielkości nawet 200 MB). Dla uzyskania pewności większe pliki bezpieczniej jest przed umieszczeniem na SkyDrivie podzielić na części za pomocą programu do archiwizacji i kompresji (na przykład umieszczonej na dołączonym do tego wydania PC Formatu krążku CD aplikacji 7-Zip).

CD 4/2011
Grupa: UŻYTKOWE
- **Defraggler 2.02**
- **O&O Defrag Free Edition 14 (32-bit i 64-bit)**

programy do defragmentowania dysków

Pliki dobrze ułożone

Korzystając z komputera, rzadko zwracamy uwagę na proste czynności konserwacyjne, takie jak np. defragmentacja dysków. W trosce o wydajność warto się zainteresować kondycją dysku i rozmieszczeniem na nim danych. Wyjaśniamy, jak prawidłowo przeprowadzać defragmentację dysku i czego nie należy robić. [Dariusz Hałas]

FOT. FOTOLIA.COM/VIKTOR GMYRIA

System operacyjny próbuje zapisać każdy plik w ciągłej postaci, ale często jest to niemożliwe, bo nie zawsze na dysku jest wolna odpowiednia liczba komórek znajdujących się obok siebie. Dlatego plik jest zapisywany w kilku fragmentach – tam, gdzie akurat jest wolne miejsce. Im dłużej korzystamy z dysku twardego, tym więcej fragmentów plików jest rozrzuconych na dysku. Odczyt pofragmentowanego pliku trwa zauważalnie dłużej niż odczyt tego samego pliku zapisanego w postaci ciągłej. Fragmentacji nie sposób całkowicie uniknąć, ale można jej skutecznie przeciwdziałać, wykonując co jakiś czas defragmentację danych. Na naszym krążku znajdziesz dwa, bardzo dobre, udostępniane bezpłatnie i nowoczesne (oba z 2011 roku) programy do defragmentacji danych: Defraggler 2.02 oraz O&O Defrag Free Edition 14. Pamiętaj, że defragmentacji nie należy wykonywać, gdy korzystasz z nowoczesnych dysków SSD.

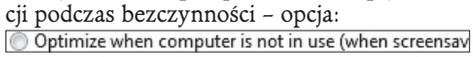
Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Korzystanie z programu O&O Defrag Free Edition

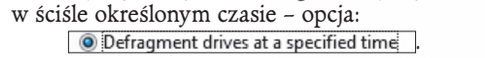
Program jest dostępny w dwóch odmianach – 32-bitowej i 64-bitowej, co pozwala wybrać właściwą wersję zależnie od wersji systemu operacyjnego. Program obsługuje procesory wielordzeniowe, co korzystnie wpływa na szybkość wykonywania defragmentacji. Aplikacja niestety nie jest dostępna w języku polskim, ale nasz warsztat ułatwi korzystanie z angielskiej wersji programu.

1 Instalacja programu przebiega standardowo i nie wymaga wprowadzania żadnych zmian. Program uruchamia się automatycznie bezpośrednio po zakończeniu instalacji. Oprócz okna głównego wyświetlane jest także okno kreatora konfiguracji Quick configuration. Zalecamy skorzystanie z tego kreatora, dzięki czemu program będzie automatycznie dbał o kondycję dysku. W oknie kreatora kliknij Dalej >.

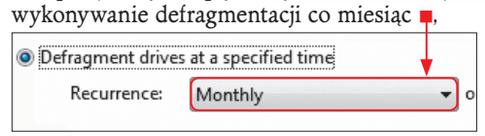
2 W następnym etapie kreatora możesz ustawić automatyczne uruchamianie defragmentacji. W tym celu zaznacz pole wyboru Schedule automatic defragmentation, a następnie określ metodę automatycznej defragmentacji. Do wyboru masz przeprowadzanie optymalizacji podczas bezczynności – opcja:



(opcja wykrywa aktywność wygaszacza ekranu – gdy jest włączony, program rozpoczyna optymalizację dysków) oraz defragmentację dysków w ściśle określonym czasie – opcja:

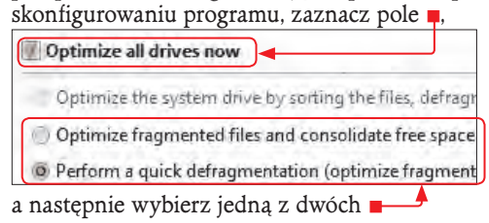


Korzystając z drugiej opcji, musisz dodatkowo określić częstotliwość wykonywania defragmentacji – lista Recurrence:, oraz wybrać konkretny dzień i godzinę. Jeżeli nie przenosisz często wielkich porcji danych, optymalnym ustawieniem jest wykonywanie defragmentacji co miesiąc ■,



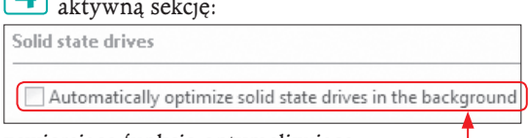
nie częściej. Ewentualnie można skorzystać z opcji uruchamiania optymalizacji, gdy działa wygaszacz ekranu.

3 Druga część okna kreatora dotyczy sposobu przeprowadzenia defragmentacji od razu po zakończeniu pracy kreatora. Jeżeli chcesz przeprowadzić defragmentację bezpośrednio po skonfigurowaniu programu, zaznacz pole ■,



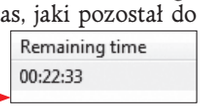
a następnie wybierz jedną z dwóch dostępnych metod defragmentacji. Pierwsza metoda jest dokładniejsza, ale też proces defragmentacji może trwać bardzo długo na pojemnych i nigdy niedefragmentowanych dyskach. Jeżeli chcesz jak najszybciej zoptymalizować dyski, wybierz drugą opcję.

4 Okno Quick configuration zawiera również nieaktywną sekcję:



zawierającą funkcję optymalizującą pracę dysków SSD ■. Niestety, funkcja ta (tzw. funkcja TRIM) jest niedostępna w bezpłatnej wersji programu. Kliknij Zakończ.

5 Na pierwszym planie zobaczysz teraz okno główne programu O&O Defrag, w którym na liście uruchomionych zadań widać aktywne zadanie defragmentacji uruchomionej zgodnie z parametrami zdefiniowanymi za pomocą kreatora. Pozostaje poczekać na zakończenie tego procesu. Przewidywany czas, jaki pozostał do zakończenia defragmentacji, jest wyświetlony w kolumnie ■.



Korzystanie z programu Defraggler

Z Defragglera możemy korzystać legalnie nie tylko na komputerze domowym, ale też na komputerze wykorzystywanym do celów komercyjnych. Zaletą programu jest polskojęzyczny interfejs.

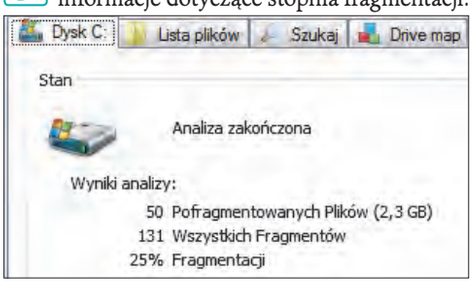
Defragmentacja ręczna

1 Instalacja programu przebiega standardowo, potwierdzasz po prostu kolejne etapy kreatora instalacji. W trakcie instalacji otrzymasz propozycję zainstalowania przeglądarki Google Chrome. Jeżeli nie chcesz jej instalować, odznacz widoczne w oknie instalatora pola wyboru i kontynuuj instalację.

2 Program uruchomi się automatycznie bezpośrednio po zakończeniu instalacji. W oknie głównym zobaczysz listę dysków dostępnych w komputerze, a także ilustrację rozmieszczenia danych na systemowym dysku oznaczonym literką **C:**.

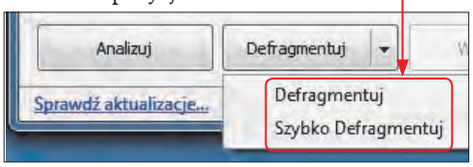
Zacznij od sprawdzenia, czy dysk w ogóle wymaga defragmentacji. Kliknij Analizuj.

3 Po zakończeniu analizy program wyświetli informacje dotyczące stopnia fragmentacji:



Jeżeli stopień fragmentacji jest większy niż kilka procent, warto przeprowadzić defragmentację. Masz do wyboru dwie metody. Kliknij strzałkę w dół widoczną po prawej stronie przycisku Defragmentuj.

4 Rozwinie się niewielkie menu zawierające dwie pozycje ■.



Pierwsza oznacza przeprowadzenie pełnej defragmentacji z konsolidacją wolnej przestrzeni (proces może być długotrwały). Natomiast druga spowoduje scalanie tylko pofragmentowanych plików, co trwa znacznie krócej. Wybór danej metody uruchamia defragmentację. Jedyne, co ci pozostaje, to poczekać na zakończenie tego procesu.

Defragmentacja podczas rozruchu

1 Defraggler udostępnia funkcję defragmentacji plików wykorzystywanych przez Windows podczas uruchamiania systemu. Po uruchomieniu systemu pliki te są zablokowane i nie można ich defragmentować w zwykły sposób. Uruchom program Defraggler. Z menu Ustawienia wybierz Defragmentacja Boot Time, a potem kliknij pozycję Raz. Uwaga! Nie ma sensu uruchamiać defragmentacji plików rozruchowych podczas każdego uruchomienia systemu. Nie spowoduje to żadnego zysku w wydajności systemu. Wręcz przeciwnie, niepotrzebnie wydłuży rozruch Windows.

2 Na ekranie pojawi się komunikat z pytaniem, czy chcesz zrestartować system, by przeprowadzić defragmentację plików rozruchowych. Jeżeli nie chcesz w danej chwili restartować systemu, możesz kliknąć Nie. Defragmentacja plików rozruchowych i tak zostanie przeprowadzona automatycznie podczas najbliższego ponownego uruchomienia systemu.

Masz dysk SSD? Zapomnij o defragmentacji!

Zapamiętaj! Zakaz defragmentacji dotyczy głównie dysków SSD, ale też dowolnych nośników zbudowanych z wykorzystaniem analogicznej technologii pamięci półprzewodnikowych, tj. kart pamięci flash, różnego typu pendrive'ów itp. **Tego typu nośników nie defragmentujemy!**

SPADEK WYDAJNOŚCI DYSKÓW SSD

Dysków SSD nie wolno defragmentować, ale to nie wyklucza ich optymalizacji. Wielu użytkowników dysków SSD po dłuższym czasie korzystania z nich zaobserwowało znaczny spadek wydajności. Wynika on ze sposobu pracy dysków półprzewodnikowych. Najmniejszą logiczną adresowalną jednostką jest tzw. strona. Każda strona ma rozmiar 4 KB (4096 bajtów). Dysk SSD nie zapisze jednorazowo mniejszej ilości danych. Problem w tym, że kiedy usuwamy plik, dysk SSD nie usuwa konkretnych stron, w których dany plik rezydował, bo operacja kasowania możliwa jest wyłącznie dla całych tzw. bloków. Każdy blok to 128 stron, czyli – jak łatwo policzyć – aż 512 KB. Jeżeli w danym bloku rezydują zarówno dane, które chcemy zachować, jak i dane, które z systemu kasujemy, to dysk SSD z oczywistych względów nie może takiego bloku wymazać. W rezultacie, im bardziej zapełniony dysk, tym wolniej działa, bo coraz więcej miejsca zajmują nadmiarowe dane „usuniętych" plików rezydujących razem z danymi potrzebnymi. **Sytuację ratuje tzw. funkcja TRIM** (dysk automatycznie konsoliduje „usunięte" dane), ale niestety **nie każdy dysk SSD ją obsługuje**.

CZY DYSK OBSŁUGUJE FUNKCJĘ TRIM?

W Windows 7 (ale nie w starszych systemach) można sprawdzić, czy dany dysk obsługuje TRIM poprzez wywołanie komendy z wiersza poleceń:
fsutil behavior set disabledeletenotify 0
Jeżeli w odpowiedzi otrzymasz komunikat:
DisableDeleteNotify=0, oznacza to, że dany dysk obsługuje TRIM, jeżeli natomiast zobaczysz **DisableDeleteNotify=1**, to niestety dysk nie obsługuje TRIM. Jedyne, co możesz w takim wypadku zrobić, to sprawdzić, czy producent nie udostępnił nowszego oprogramowania wewnętrznego (firmware) dla danego modelu dysku SSD.

Jak korzystać w Windows XP z dysków w standardzie Advanced Format

W roku 2010 zaczęły się pojawiać na rynku dyski wykonane z wykorzystaniem technologii o nazwie Advanced Format. Podstawową różnicą między dyskami Advanced Format a starszymi modelami jest rozmiar sektora, który dla dysków AF wynosi 4 KB (4096 bajtów), a dla tradycyjnych 512 bajtów. Windows Vista, Windows 7, Mac OS X Snow Leopard oraz najnowsze dystrybucje systemu Linux w pełni obsługują dyski Advanced Format i użytkownik nie musi wykonywać żadnych działań, aby móc korzystać z tego typu dysków w swoim systemie. Inaczej wygląda sytuacja w przypadku, gdy twoim systemem jest Windows XP.

Przyjrzyj się zamieszczonej tu przykładowej etykiecie dysku twardego firmy Western Digital, modelu WD10EARS wykorzystującego właśnie technologię Advanced Format. Producent zamieścił na niej informacje, co powinni zrobić m.in. użytkownicy Windows XP. ■

Oto tłumaczenie tej informacji:
„[...] Aby osiągnąć maksymalną wydajność:
• Użytkownicy korzystający z Windows XP, wielu partycji i oprogramowania do klonowania dysków proszeni są o użycie specjalnego oprogramowania WD Align dostępnego pod adresem www.wdc.com/advformat
• Użytkownicy korzystający z Windows XP i tylko jednej partycji powinni przed instalacją dysku w komputerze i uruchomieniem oprogramowania WD Align przestawić zworkę 7–8. [...]"

Zainteresowanych szczegółami technicznymi związanymi ze standardem Advanced Format odsyłamy do opracowanych przez producentów dokumentów dotyczących tej technologii. Można je znaleźć pod następującymi adresami:
› http://pcformat.pl/u/84 oraz
› http://pcformat.pl/u/85.
Są to dokumenty w formacie PDF. Do ich odczytania wymagany jest Adobe Reader.
O takich dyskach pisaliśmy również w PC Formacie 5/2010 w artykule pt. „Dane w dużych porcjach":
› http://pcformat.pl/u/86

Grupa: UZUPEŁNIENIA

- „Zmiana języka interfejsu Windows Vista", artykuł archiwalny, PC Format 7/2009

Komputer poliglota

W dwóch ostatnich generacjach systemu Windows możesz wprowadzać do komputera tekst bez używania klawiatury oraz sterować systemem za pomocą głosu. Nie zrobisz tego wprawdzie w języku polskim, ale po angielsku, francusku, niemiecku czy hiszpańsku... jak najbardziej. [Agnieszka Serafinowicz]

Rozpoznawanie głosu nie jest dostępne dla polskojęzycznej wersji Windows Vista ani Windows 7. Nie jest możliwe wydawanie rozkazów w języku polskim. Możesz jednak sterować funkcjami systemu za pomocą swojego głosu oraz dyktować tekst w dowolnym edytorze tekstu w kilku innych znanych powszechnie europejskich językach, np. po angielsku.

Ważny jest nie tylko język, w którym chcesz dyktować teksty, ale także interfejs Windows. Na przykład, jeżeli chcesz wydawać polecenia w języku angielskim, musisz najpierw zmienić język interfejsu systemowego na angielski (możesz to zrobić także w wersji polskojęzycznej), a następnie możesz wydawać komputerowi rozkazy po angielsku. Nie trzeba mieć doskonałego akcentu – komputer nauczy się twojego sposobu mówienia, nawet jeśli nie będzie idealny.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Angielskie polecenia

Przydatne polecenia do sterowania głosem w anglojęzycznym systemie Windows. Poniższe komendy wstawiają znaki interpunkcyjne i ułatwiają nawigację po dyktowanym dokumencie.

- **New paragraph** – nowy akapit
- **New line** – nowa linia
- **Correct <SŁOWO>** – poprawia <SŁOWO> (odpowiednie słowo trzeba oczywiście wypowiedzieć w obsługiwanym języku)
- **Select <SŁOWO>** – zaznacza <SŁOWO>
- **Select next sentence** – zaznacza całe zdanie za kursorem
- **Select previous sentence** – zaznacza całe zdanie przed kursorem
- **Go to <SŁOWO>** – umieszcza kursor przed danym wyrazem
- **Go after <SŁOWO>** – umieszcza kursor za danym wyrazem
- **Go to the end of the document** – umieszcza kursor na końcu dokumentu
- **Delete <SŁOWO>** – kasuje dany wyraz
- **Delete that** – kasuje to, co zostało wcześniej zaznaczone za pomocą polecenia Select
- **What can I say?** – wyświetla podręczną listę poleceń głosowych

Odblokowanie rozpoznawania mowy

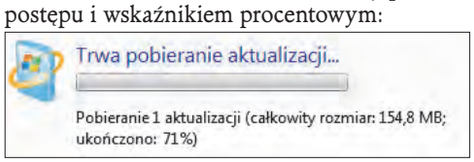
Do wydawania komputerowi poleceń w dowolnym z dostępnych języków możesz przystosować polskojęzyczną wersję systemu Windows Vista lub Windows 7. Musisz najpierw zmienić polski język interfejsu systemowego na język, w którym będziesz wydawał polecenia. Zmianę interfejsu przeprowadza się inaczej dla edycji Ultimate, a inaczej dla pozostałych. Pokażemy obie metody.

Zmiana języka interfejsu w wersji Ultimate

1 Rozwiń menu **Start** i w polu wyszukiwania wpisz **Windows Update**. Następnie kliknij pozycję o tej samej nazwie.

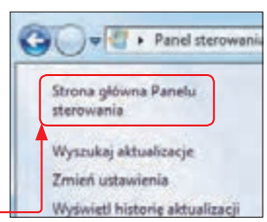
2 Na ekranie pojawi się okno Windows Update, kliknij Opcjonalne aktualizacje:. Następnie na liście aktualizacji opcjonalnych odnajdź grupę Windows 7 Language Packs i zaznacz pole: Angielski pakiet językowy — system Windows 7 dla komputer. Kliknij OK.

3 Powrócisz do głównego okna Windows Update. Kliknij przycisk Zainstaluj aktualizacje. Rozpocznie się pobieranie wybranego pakietu językowego. Ponieważ pojedynczy pakiet językowy może mieć objętość nawet 200 MB, proces pobierania chwilę potrwa. O przebiegu tego procesu będziesz na bieżąco informowany paskiem postępu i wskaźnikiem procentowym:

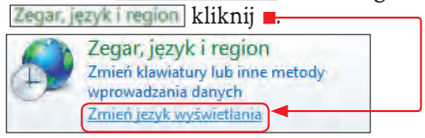


Po pobraniu pakietu językowego automatycznie rozpocznie się jego instalacja – również na tym etapie wymagana jest cierpliwość.

4 Gdy instalowanie pakietu językowego się zakończy, zobaczysz stosowny komunikat. Kliknij widoczne po lewej stronie zadanie.

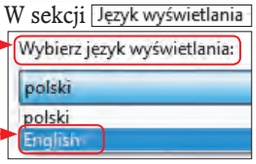


5 W oknie Panel sterowania, w kategorii Zegar, język i region kliknij.

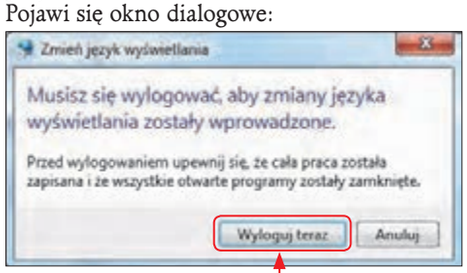


FOT. FOTOLIA.COM/DUSALEEV V., / JULIEN TROMEUR

Pojawi się okno Region i język ustawione na zakładce Klawiatury i języki. W sekcji Język wyświetlania rozwiń listę ■, kliknij na niej pozycję ■, a następnie przycisk OK.



Pojawi się okno dialogowe:



Kliknij w nim ■ i po chwili zaloguj się do systemu ponownie. Twój system będzie teraz anglojęzyczny, co oznacza, że funkcja rozpoznawania mowy jest odblokowana. Oczywiście, jeżeli znasz lepiej inny język, to pobierz odpowiedni pakiet językowy spośród tych, dla których Microsoft zdefiniował funkcje rozpoznawania mowy.

Pamiętaj też, że w każdej chwili możesz przełączyć system z powrotem na polską wersję – wystarczy wybrać odpowiedni język w oknie Region i język.

Zmiana języka interfejsu w pozostałych wersjach Windows

Jeżeli nie masz Windows Vista ani Windows 7 w wersji Ultimate, też możesz zmienić język interfejsu, ale metodą nieoficjalną. Do tego celu musisz użyć programu Vistalizator i odpowiedniego pakietu językowego. Ponieważ na naszych łamach opisywaliśmy już, jak korzystać z Vistalizatora, odsyłamy do archiwalnego tekstu zamieszczonego na naszym krążku. Najnowszą wersję programu Vistalizator pobierzesz ze strony www.froggie.sk

Gdy komputer cię nie rozumie

Jeżeli uważasz, że komputer popełnia zbyt wiele błędów w interpretacji wypowiadanych przez ciebie słów, spróbuj nieco doszkolić mechanizm rozpoznawania mowy. Można to zrobić także poza samouczkiem uruchamianym po zakończeniu pracy z kreatorem konfiguracyjnym rozpoznawania mowy.

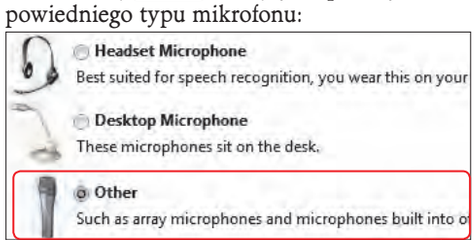
1. Uruchom Panel sterowania i kliknij kategorię Ease of Access, a następnie Speech Recognition.
2. Na liście zadań powiązanych z funkcją rozpoznawania mowy kliknij: Train your computer to better understand you.
3. Na ekranie pojawi się okno modułu treningowego Speech Recognition Voice Training. Kliknij Next, a następnie po prostu czytaj na głos (oczywiście do mikrofonu) wyświetlane frazy.

Rozpoznawanie mowy w anglojęzycznym Windows 7

Zakładamy, że masz już system z anglojęzycznym interfejsem. W warsztacie prezentujemy, jak korzystać z mechanizmu rozpoznawania mowy w anglojęzycznej wersji Windows 7. Analogicznie mechanizm ten konfigurujesz w Windows Vista.

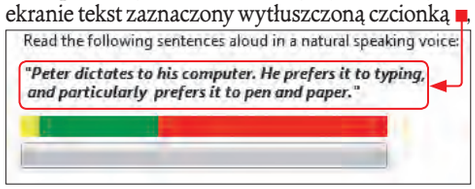
1. Rozwiń menu **Start** i w polu wyszukiwania wpisz słowo **speech**. Na liście odnalezionych elementów kliknij pozycję Windows Speech Recognition.

2. Pojawi się okno Set up Speech Recognition. Kliknij Next. Kolejny etap to wybór odpowiedniego typu mikrofonu:



Jeżeli korzystasz z mikrofonu wbudowanego np. w laptop, wybierz opcję ■. Kliknij Next. Kolejny etap informuje o odpowiednim ustawieniu mikrofonu, ponownie kliknij Next.

3. Następny etap wymaga już wypowiedzenia pierwszych słów. Przeczytaj widoczny na ekranie tekst zaznaczony wytłuszczoną czcionką ■.



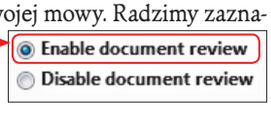
a następnie kliknij Next. Jeżeli na kolejnym etapie zobaczysz komunikat informujący, że komputer cię „nie słyszy”:

The computer did not hear anything.,

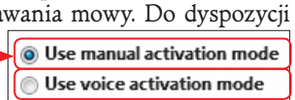
upewnij się, że mikrofon jest poprawnie podłączony i uruchomiony, a następnie – po ponownym kliknięciu Next – jeszcze raz przeczytaj wyświetlaną frazę.

4. Po poprawnym przeczytaniu frazy i prawidłowym ustawieniu mikrofonu otrzymasz odpowiedni komunikat. Kliknij Next.

5. Następny etap dotyczy udoskonalania rozpoznawania twojej mowy. Radzimy zaznaczyć opcję ■. Po jej zaznaczeniu kliknij Next.



6. Teraz określasz sposób aktywowania funkcji rozpoznawania mowy. Do dyspozycji masz aktywację ręczną ■ – będziesz musiał kliknąć ikonę mikrofonu na pasku językowym lub wcisnąć skrót klawiszowy **[Ctrl]+[Windows]** – oraz aktywację głosem ■. W tym drugim wypadku komputer będzie stale nasłuchiwał twojego głosu, jednak funkcje rozpoznawania głosu i sterowania głosem uaktywnią się po powiedzeniu do mikrofonu zwrotu „Start listening”. Bez względu na tryb aktywacji mechanizm rozpoznawania dezaktywujesz zawsze tak samo – mówiąc do mikrofonu polecenie „Stop listening”. Na początek proponujemy aktywację manualną. Zaznacz opcję Use manual activation mode i kliknij Next.

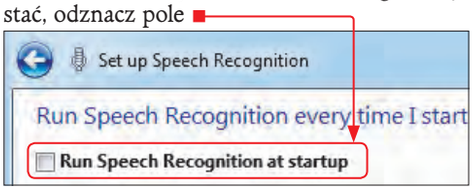


7. Kreator konfiguracji rozpoznawania mowy proponuje teraz wydrukowanie arkusza poleceń, na które twój komputer będzie reagował. Kliknij przycisk View Reference Sheet. Wyświetli się okno systemu pomocy Windows zawierające listę komend głosowych, sposobów dyktowania (np. znaków interpunkcyjnych) itp.:

To do this	Say this
Click any item by its name	Click *File; Start; View*
Click any item	Click *Recycle Bin; Click Computer; name*

Po zapoznaniu się z dokumentacją lub przynajmniej jej wydrukowaniu kliknij Next.

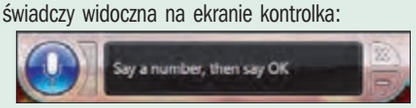
8. Kreator proponuje aktywację mechanizmu rozpoznawania mowy od razu po uruchomieniu Windows. Jeżeli nie chcesz z tego korzystać, odznacz pole ■



i kliknij Next. Ostatni etap kreatora umożliwia uruchomienie samouczka. Warto z niego skorzystać! Kliknij Start Tutorial. Rozpocznie się samouczek. Rozpoznawanie głosu już działa, więc nie musisz klikać Next, by przejść do kolejnego etapu szkolenia. Wystarczy powiedzieć „Next”. Im dłużej będziesz korzystał z samouczka, tym lepiej komputer będzie cię rozumiał. W trakcie całej sesji samouczka mechanizm rozpoznawania mowy „uczy się” mowy użytkownika. Naprawdę nie trzeba mieć oksfordzkiego akcentu, by się „dogadać” ze swoim pecetem :).

Jak dyktować?

Zanim rozpoczniesz dyktowanie w edytorze tekstu, skorzystaj z opisywanego w artykule samouczka. Dyktowanie tekstu w dowolnym edytorze – może to być Word, WordPad, czy nawet standardowy Notatnik Windows – jest bardzo proste. Po uruchomieniu danego edytora (głosem lub w tradycyjny sposób) upewnij się, że funkcja rozpoznawania głosu jest aktywna i po prostu zacznij wyraźnie mówić (po angielsku lub w innym wybranym języku obsługiwanym przez mechanizm rozpoznawania). Wypowiadany tekst będzie automatycznie wstawiany do dokumentu. O aktywności mechanizmu rozpoznawania mowy świadczy widoczna na ekranie kontrolka:



Dyktowanie kończysz, wyłączając rozpoznawanie mowy przyciskiem widocznym po lewej stronie kontrolki lub wypowiedzianym poleceniem „Stop listening”.

Konkurs SMS:
UPOLUJ NAGRODĘ!

Weź nagrodę na cel i wyślij SMS o treści CEL.PF1 pod nr 7264

Zapraszamy do nowej zabawy, w której

nagrodzimy aż 57 osób!

JAK GRAĆ

Wyślij wybrany kod nagrody SMS-em np. **CEL.PF1** pod numer **7264**. W odpowiedzi otrzymasz informację, która z nagród ukryta jest pod wybranym kodem oraz 2 proste pytania konkursowe. Odpowiedz na nie jak najszybciej!

UPOLUJ NAGRODĘ!

Nagrody są w twoim zasięgu już teraz!

Wyślij wybrany kod SMS-em (np. CEL.PF1) pod numer 7264

(KOSZT 2,46 ZŁ Z VAT)

CEL.PF1 CEL.PF2
CEL.PF3 CEL.PF4
CEL.PF5 CEL.PF6
CEL.PF7 CEL.PF8

Konkurs trwa do 12 kwietnia 2011 roku. Koszt 1 SMS-a to 2 zł/2,46 zł z VAT. Z laureatami skontaktujemy się telefonicznie. Regulamin: www.regulaminy.pl. Listę zwycięzców opublikujemy na stronie www.konkursowicze.pl. Usługa dostępna w sieciach: ERA, ORANGE, PLAY, PLUS.

PIT przez internet

CD 4/2011

Grupa: PEŁNE WERSJE

- **Jupiter 2010 Standard 1.0.5**
- **IPS PITy 2010**

programy wspomagające wypełnianie i składanie rocznych deklaracji podatkowych PIT

Grupa: UŻYTKOWE

- **Adobe Reader X 10 PL**

czytnik dokumentów w formacie PDF

Z roku na rok coraz więcej osób rozlicza swój PIT przez internet. W tym roku zamierza to zrobić aż 84 proc. zatrudnionych. Przecież, zamiast stać w kolejce do okienka w urzędzie, znacznie wygodniej jest kliknąć kilka razy myszką. Jeśli dostałeś już od pracodawcy PIT-11, skorzystaj z poradnika PC Formatu, aby szybko i bez kłopotu wysłać swoją deklarację. [Agnieszka Serafinowicz]

FOT: FOTOLIA.COM/ EDYTA PAWŁOWSKA

Na krążku dołączonym do bieżącego wydania PC Formatu umieściliśmy dwa programy wspomagające wypełnianie rocznych deklaracji podatkowych: Jupiter 2010 Standard oraz IPS PITy 2010. Program Jupiter to aplikacja o bardzo małych wymaganiach sprzętowych. Zadziała praktycznie w każdej wersji Windows, od archaicznej już dziś wersji Windows 98 po najnowszy system Microsoftu – Windows 7. Kolejne proponowane przez nas narzędzie to program IPS PITy 2010, łączący funkcje ułatwiające wypełnianie formularzy PIT z możliwością wysyłania ich przez internet bezpośrednio do urzędu skarbowego.

Oprócz tego w artykule znajdziesz informacje dotyczące sposobu rozliczania się przez internet.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Wspólne rozliczenie małżonków

BEZ UPOWAŻNIENIA

W 2011 r., inaczej niż miało to miejsce w roku ubiegłym, złożenie zeznań podatkowych PIT-37 i PIT-36 wspólnie z małżonkiem nie wymaga złożenia przez drugiego z małżonków pełnomocnictwa (UPL-1).

JEDEN PODPIS NA ZEZNANIU

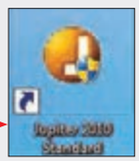
W przypadku wspólnego opodatkowania małżonków zeznanie podatkowe podpisuje tylko małżonek, który występuje jako pierwszy w zeznaniu. W ten sposób składa oświadczenie o upoważnieniu go przez jego współmałżonka do złożenia wniosku o łączne opodatkowanie dochodów. **Oświadczenie to składa się pod rygorem odpowiedzialności karnej za fałszywe zeznania.**

Korzystanie z programu Jupiter 2010 Standard

Wersja programu zamieszczona na naszym krążku pozwala na przygotowanie rozliczeń (indywidualnych lub wspólnych) dla dwóch podatników.

Wprowadzanie danych podatnika

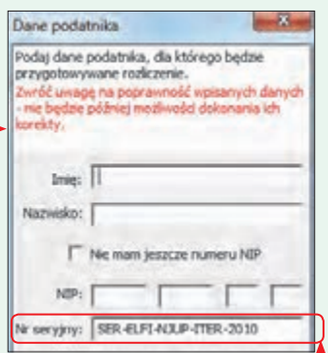
1 Instalacja programu jest bardzo prosta, musisz jedynie potwierdzać kolejne etapy kreatora instalacji. Ikonę zainstalowanego programu znajdziesz na pulpicie Windows. Uruchom program.



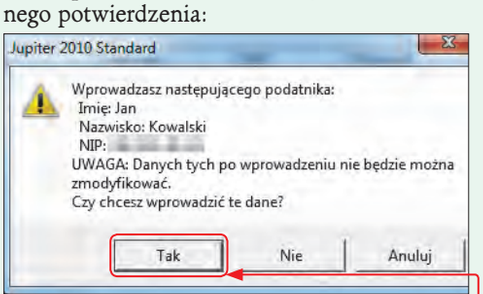
2 Na ekranie pojawi się okno: Jupiter 2010 Standard - nowe rozliczenie. Kliknij przycisk Wybierz podatnika, aby wprowadzić dane osoby, dla której przygotowywane jest rozliczenie.

3 Otworzy się okno Wybór podatnika. Aby rozpocząć wprowadzanie danych rozliczanej osoby, kliknij Dodaj.

4 Formularz, który zobaczysz, jest dość prosty. Upewnij się, że wpisane w nim dane są pozbawione błędów, ponieważ po zatwierdzeniu zmian nie będzie możliwości wprowadzenia korekty. Nie zmieniaj także ciągu znaków widocznego w polu, w przeciwnym razie program nie będzie prawidłowo działał. Jeżeli zamierzasz rozliczyć się wspólnie z małżonkiem, użyj wyświetlonego formularza do wpisania danych podatnika. Dane małżonka będziesz mógł wpisać na późniejszym etapie.



5 Po zaakceptowaniu formularza będziesz musiał ponownie wprowadzić NIP, a następnie program wyświetli jeszcze raz wprowadzone przez ciebie dane i zażąda ich ostatecznego potwierdzenia:



To ostatnia możliwość poprawienia ewentualnych błędów (jeżeli jakieś dostrzegłeś, kliknij przycisk Nie i powtórz wprowadzanie danych podatnika). Jeżeli uznasz, że błędów nie ma, kliknij.

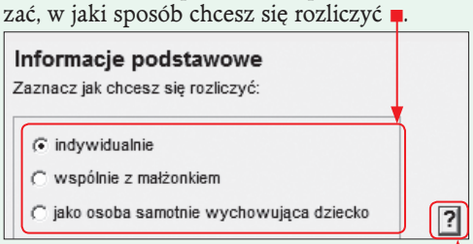
6 Wpis dotyczący osoby, której dane właśnie wprowadziłeś, pojawi się na liście w oknie Wybór podatnika. Zaznacz ten wpis i kliknij OK.

Powrócisz do ekranu głównego aplikacji. Kliknij w nim przycisk Dalej >>.

Wypełnianie deklaracji

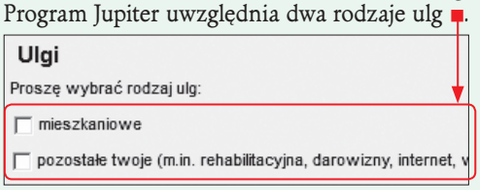
1 Upewnij się, że w kolejnym oknie jest zaznaczona opcja Za pomocą kreatora i kliknij Następna >>.

2 W następnym etapie kreatora poprzez zaznaczenie odpowiednich opcji musisz wskazać, w jaki sposób chcesz się rozliczyć.



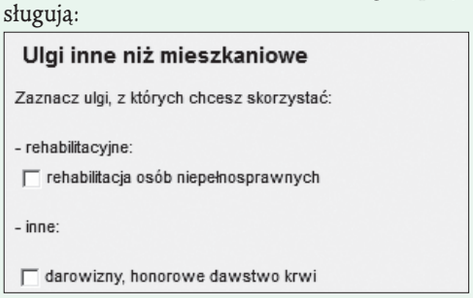
Oprócz opcji widocznych w ramce dostępne są również dodatkowe pola wyboru uwzględniające różne sytuacje, np. osiąganie dochodu przez małoletnie dzieci podatnika. Pamiętaj, by przewinąć ekran kreatora i sprawdzić, czy którakolwiek z opcji dodatkowych nie ma zastosowania w twoim przypadku. Dla niektórych elementów dostępna jest dodatkowa dokumentacja uzyskiwana po kliknięciu przycisku. Po zaznaczeniu opcji pasujących do twojej sytuacji kliknij Następna >>.

3 Na kolejnych etapach kreatora postępujesz analogicznie: zaznaczasz właściwe opcje oraz pola wyboru. Każdy z etapów zatwierdzasz, klikając przycisk Następna >>. Najpierw wybierasz źródła dochodów osiągniętych w 2010 roku, następnie dla każdego źródła podajesz odpowiednią kwotę przychodu (oraz ewentualnie pobranych zaliczek). Kolejny etap to podanie kosztów uzyskania przychodu. Później musisz jeszcze podać wysokość składek na ubezpieczenia (społeczne i zdrowotne) oraz wybrać, czy rozliczając 2010 rok, możesz skorzystać z jakichś ulg. Program Jupiter uwzględnia dwa rodzaje ulg.

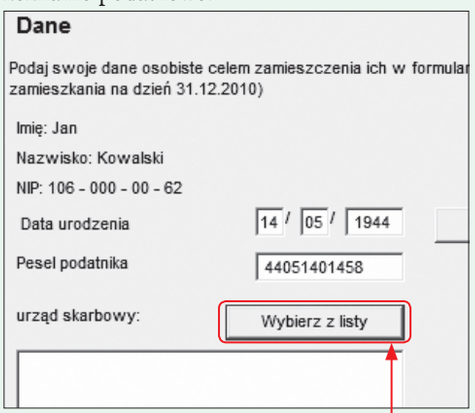


Wybór danego pola skutkuje automatycznym dodaniem odpowiednich załączników do deklaracji podatkowej.

4 Jeżeli wybrałeś ulgi innego rodzaju niż mieszkaniowe, to w kolejnym etapie kreatora zaznaczasz, które konkretnie ulgi ci przysługują:



Kliknij Następna >>. Wyświetli się formularz danych podatnika oraz pole wyboru właściwego urzędu skarbowego, do którego kierowane jest zeznanie podatkowe:



Najprościej wprowadzić właściwy urząd, klikając przycisk, a następnie zaznaczając odpowiedni urząd w kolejnym oknie, które pojawi się na ekranie.

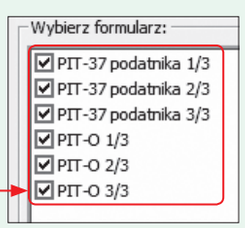
5 Po zatwierdzeniu danych i wyborze właściwego urzędu możesz wybrać Organizację Pożytku Publicznego, której chcesz przekazać 1 proc. twojego podatku. Program proponuje dwie organizacje. Po zaznaczeniu opcji określającej wybór OPP kliknij OK. Jeżeli z jakichś przyczyn nie chcesz przekazywać procenta podatku żadnej z tych organizacji, w kolejnym etapie kreatora będziesz mógł to zmienić, wprowadzając dane innej OPP. Nie musisz wpisywać całej nazwy Organizacji Pożytku Publicznego, wystarczy sam numer KRS.

6 Jednym z ostatnich etapów jest ustalenie, czy składasz zeznanie podatkowe czy korektę. Możesz dołączyć zgłoszenie identyfikacyjne/aktualizacyjne NIP. Następnie program poinformuje cię, które formularze będą wchodziły w skład twojego zeznania. Kliknięcie przycisku Następna >> wyświetli końcowy komunikat kreatora. Kliknij teraz kartę Formularze. Zostaną na niej wyświetlone wypełnione formularze PIT. Czas na wydruk.

Drukowanie deklaracji

1 Kliknij ikonę **Wydruk** widoczną na pasku narzędziowym programu.

2 Upewnij się teraz, że w oknie Drukowanie w sekcji Wybierz formularz: są zaznaczone pola wyboru przy wszystkich stronach formularzy, ewentualnie zwiększ liczbę kopii i kliknij OK. Po chwili otrzymasz gotowe, wypełnione formularze zeznania podatkowego.



Korzystanie z programu IPS PITy 2010

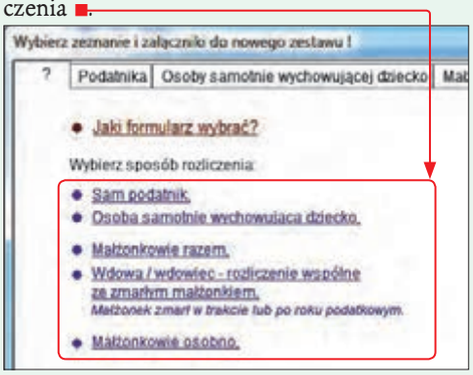
Program IPS PITy 2010 to kolejne wygodne w obsłudze narzędzie pomagające wypełnić roczną deklarację podatkową PIT.

Wypełnianie formularzy

1 Instalacja programu przebiega standardowo. Program uruchomi się automatycznie po zamknięciu kreatora instalacji.

2 W oknie, które się pojawi, kliknij odsyłacz Twórz nowe PIT-y.

3 Zobaczysz okno główne programu. Wyświetlone w centralnej części okna opcje zaznaczone kolorem niebieskim pozwalają wybrać właściwy dla twojej sytuacji sposób rozliczenia.

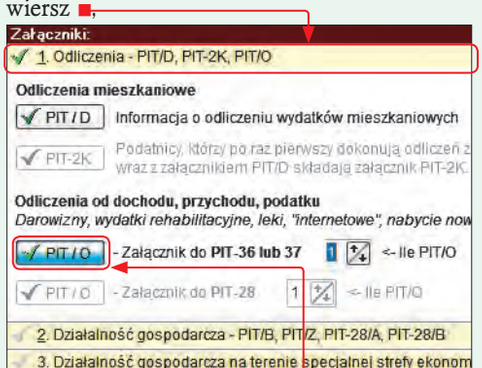


Zakładając, że rozliczasz się samodzielnie, kliknij Sam podatnik.

4 Najpierw w sekcji:

Wybierz zeznanie(a) podatkowe:

kliknij przycisk z odpowiednim dla ciebie typem formularza (dla ułatwienia zajrzyj do ramki „Wybierz właściwy PIT", 60), zostanie on zaznaczony zielonym ptaszkiem. Następnie przejdź do sekcji **Załączniki:** i kliknij wiersz z właściwymi typami załączników. Jeżeli np. zamierzasz odliczyć wydatki na internet czy wydatki rehabilitacyjne, powinieneś skorzystać z formularza PIT/O. Aby wybrać taki formularz w opisywanym programie, należy w sekcji **Załączniki:** kliknąć wiersz



a następnie kliknąć przycisk.

Po wybraniu odpowiednich formularzy kliknij widoczny w prawym górnym rogu okna przycisk Akceptuj.

5 Zobaczysz kolejne okno, w którym wyświetlone zostaną formularze gotowe do wypełnienia. Do przechodzenia między kolejnymi polami do wypełnienia użyj klawisza **[Tab]**.

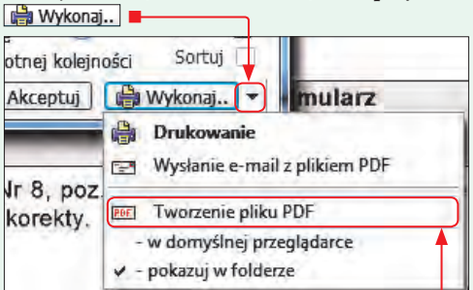
Drukowanie i wysyłka

1 Funkcję druku wywołasz, klikając ikonę druku,

możesz też użyć skrótu klawiszowego **[Ctrl]+[P]** lub kliknąć pozycję Drukuj w menu Plik.

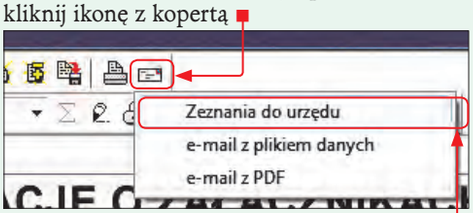
2 Na ekranie pojawi się okno: Drukowanie, tworzenie PDF, wysyłanie e-mail:, w którym masz do dyspozycji bardzo rozbudowane opcje związane z wydrukiem wypełnionych formularzy PIT. Jeżeli podłączona do twojego komputera drukarka jest ustawiona w systemie jako drukarka domyślna, jedyne, co musisz zrobić, by otrzymać wydruk, to kliknąć przycisk Wykonaj..

3 Program PITy 2010 umożliwia także zapis wypełnionych formularzy w pojedynczym pliku PDF. W oknie: Drukowanie, tworzenie PDF, wysyłanie e-mail: kliknij strzałkę w dół widoczną obok przycisku Wykonaj..



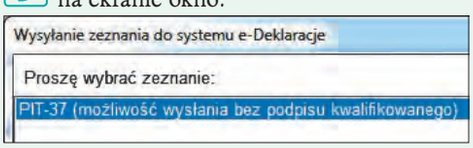
i na tak rozwiniętym menu kliknij pozycję. Zobaczysz okno dialogowe: Ustal nazwę tworzonego pliku PDF w którym wskazujesz docelowe miejsce zapisu pliku w popularnym formacie PDF z wypełnionymi deklaracjami.

4 Jeżeli chcesz wysłać wypełnione zeznanie w formie elektronicznej wprost do urzędu, kliknij ikonę z kopertą

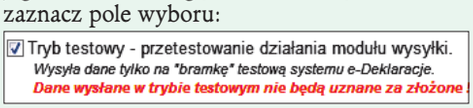


i z rozwiniętego w ten sposób menu wybierz. Pamiętaj, że aby wysyłka była możliwa, wypełnione formularze muszą być wcześniej zapisane. Jeżeli nie zapisałeś ich wcześniej na dysku, program o tym przypomni.

5 Jeżeli formularz był zapisany, zobaczysz na ekranie okno:



Kliknij Wyślij >>. Uwaga! Jeżeli tylko chcesz sprawdzić, czy funkcja wysyłania działa poprawnie, ale nie chcesz jeszcze składać oficjalnie swojego zeznania drogą elektroniczną, koniecznie zaznacz pole wyboru:



6 Jeżeli rozpocząłeś procedurę wysyłania zeznania, zobaczysz po chwili okno Wysyłanie zeznania, w którym musisz uwierzytelnić składane zeznanie, podając kwotę przychodu

UWAGA! Numer referencyjny nie jest dowodem złożenia zeznania!

Wysłanie dokumentu nie jest równoznaczne z jego złożeniem!

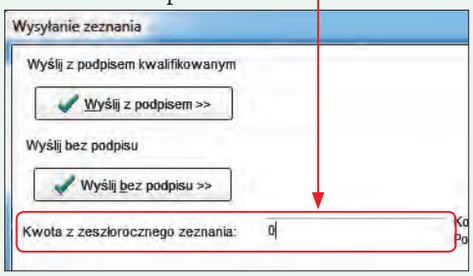
Wygenerowany numer referencyjny nie jest Urzędowym Poświadczeniem Odbioru!

Po wysłaniu deklaracji jest ona przetwarzana przez system, który weryfikuje dane identyfikacyjne zamieszczone w zeznaniu z danymi zawartymi w systemie centralnym, a także sprawdza, czy deklaracja nie jest duplikatem oraz czy nie złożono wcześniej zeznania za ten sam okres. W wyniku negatywnej weryfikacji system odrzuca przesłaną deklarację, nadając jej odpowiedni status.

W przypadku pozytywnej weryfikacji, jaką daje wyłącznie otrzymanie statusu 200 i komunikatu „Przetwarzanie dokumentu zakończone poprawnie", musisz pobrać Urzędowe Poświadczenie Odbioru (UPO).

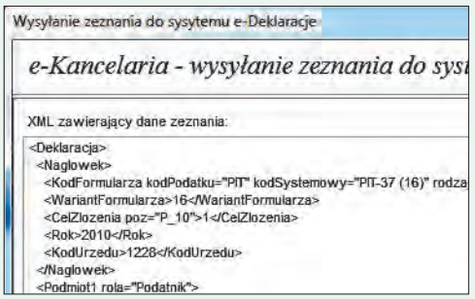
Jedynym wiarygodnym dowodem i potwierdzeniem terminu złożenia zeznania podatkowego jest UPO (Urzędowe Poświadczenie Odbioru). Pobierasz je w wersji elektronicznej i w tej formie możesz je przechowywać, ale warto UPO wydrukować, by uniknąć problemów np. w razie awarii sprzętu.

z deklaracji rocznej za 2009 r. Wpisujesz ją w widoczne w oknie pole tekstowe ■.



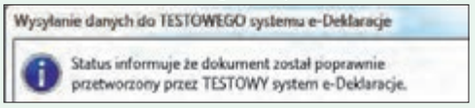
Po wprowadzeniu kwoty kliknij Wyślij bez podpisu.

7 Zobaczysz kolejne okno, w którym uruchomiony zostanie kreator wysyłania danych. Kliknij Następny. Na dalszym etapie wyświetlony zostanie kod XML zawierający dane zeznania:

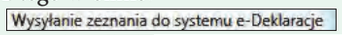


Kliknij Następny i w kolejnym oknie Wyślij.

8 Po krótkiej chwili powinieneś otrzymać komunikat informujący o poprawnym przetworzeniu dokumentu przez system e-Deklaracje:



Oprócz tego w oknie:



zobaczysz wpis na liście Informacje o wysłanych danych. Jeżeli dane zostały poprawnie wysłane, w kolumnie Status zobaczysz liczbę **200**. Teraz – jeżeli nie wysyłałeś danych w trybie testowym – pozostaje wydrukowanie UPO, dokumentu stanowiącego dowód złożonego zeznania podatkowego. Aby otrzymać jego papierową wersję, kliknij Wydrukuj "UPO". Pamiętaj, że w systemie musi być zainstalowana aktualna wersja programu Adobe Reader (znajdziesz ją na naszym CD).

Jak się rozliczyć przez internet?

Elektroniczną deklarację – PIT za rok 2010 – możesz przesłać za pośrednictwem strony internetowej 1, na której znajdziesz wszystkie interaktywne formularze, jakie można złożyć tą drogą. Zarówno te dla dokumentów elektronicznych wymagających podpisania kwalifikowanym podpisem elektronicznym 2, jak i te, które takiego podpisu nie wymagają 3.

1 W roku 2011 bez podpisu kwalifikowanego, przez internet złożysz następujące formularze: PIT 16, PIT-16 A, PIT-19 A, PIT-28, PIT-36, PIT-36 L, PIT-37, PIT-38, PIT-39.

W razie wątpliwości

POMOC PROCEDURALNA
W sprawie procedur składania deklaracji pomocy udzieli infolinia systemu e-Deklaracje Krajowa Informacja Podatkowa, tel. 801 055 055, tel. 22 330 03 30. Czynna od poniedziałku do piątku w godz. 7.00–18.00

POMOC TECHNICZNA SYSTEMU E-DEKLARACJE
W sprawie problemów technicznych przy obsłudze systemu można dzwonić pod nr tel. 22 694 49 74 od poniedziałku do piątku w godzinach 8.15–16.15 lub kontaktować się drogą e-mailową: info.e-deklaracje@mofnet.gov.pl

2 Po wyborze odpowiedniego formularza (patrz ramka „Wybierz właściwy PIT") przystępujemy do jego wypełniania. Należy podać wszystkie dane, które zastępują funkcję e-podpisu. Są nimi standardowe informacje identyfikacyjne, takie jak: imię, nazwisko, NIP, PESEL, data urodzenia oraz element najważniejszy w procesie autoryzacji, jakim jest wypełnienie pola „Kwota przychodu" sumą z twojego ostatniego rozliczenia rocznego. Jeśli wartość wpisana w tym polu będzie błędna, urząd skarbowy nie przyjmie deklaracji. Co zrobić w sytuacji, gdy wcześniej nie rozliczałeś się z urzędem? W odpowiedniej rubryce wpisujesz kwotę 0 zł.

3 Interaktywne formularze składane drogą elektroniczną weryfikują rozliczenie podatnika pod względem formalnym. Zapewniają również poprawność rachunkową rozliczenia. Jednak podstawę wyliczeń stanowią wpisane kwoty, dlatego bardzo uważnie trzeba wypełniać nie tylko same formularze, ale też wszelkie załączniki niezbędne w przypadku, gdy chcesz skorzystać z przysługujących ci ulg.

4 Jeżeli chcesz poznać dokładne szczegóły techniczne dotyczące składania deklaracji drogą elektroniczną, skorzystaj z dostępnej online dokumentacji. Bardzo dokładna, wielostronicowa, ale przystępna i prowadząca krok po kroku instrukcja dostępna jest na stronach Ministerstwa Finansów 4.

Po wysłaniu wypełnionej deklaracji zostanie ci przypisany unikatowy numer referencyjny, na podstawie którego będziesz mógł sprawdzić status wysłanego dokumentu. Pamiętaj o UPO!

Aktualność aplikacji

Do złożenia deklaracji drogą elektroniczną potrzebny będzie program Adobe Acrobat Reader w wersji co najmniej 8.1.4. wraz ze specjalną wtyczką.

Bardzo ważna jest aktualność oprogramowania! W przypadku, gdy w roku ubiegłym przesyłałeś formularze podatkowe drogą elektroniczną bez podpisu kwalifikowanego, konieczne jest ponowne pobranie i zainstalowanie wtyczki. Wtyczka zainstalowana w roku ubiegłym uniemożliwi przesłanie rozliczenia w tym roku.

Wtyczkę znajdziesz pod adresem: › e-deklaracje.mf.gov.pl, a **aktualną wersję programu Adobe Reader umieściliśmy na naszym CD**, możesz ją również pobrać ze strony: › www.adobe.com/pl/

Adresy internetowe

1 http://e-deklaracje.mf.gov.pl
2 http://pcformat.pl/u/79
3 http://pcformat.pl/u/80
4 http://pcformat.pl/u/81

Wybierz właściwy PIT

Drogą elektroniczną można złożyć:

PIT-16: formularz dla osób chcących korzystać z opodatkowania w formie karty podatkowej

PIT-16a: deklaracja o wysokości składki na powszechne ubezpieczenie zdrowotne, która została zapłacona i odliczona od karty podatkowej w poszczególnych miesiącach roku podatkowego

PIT-19a: informacja o wysokości składki na powszechne ubezpieczenie zdrowotne, która została zapłacona i odliczona od zryczałtowanego podatku dochodowego od przychodów osób duchownych w poszczególnych kwartałach roku podatkowego 2010

PIT-28: zeznanie o wysokości uzyskanego przychodu, wysokości dokonanych odliczeń i należnego ryczałtu od przychodów ewidencjonowanych

PIT-36: dla osób wykazujących przychody z działalności gospodarczej oraz działów specjalnych produkcji rolnej, najmu i dzierżawy, które są opodatkowane na zasadach ogólnych

PIT-36 L: przeznaczony dla osób prowadzących pozarolniczą działalność gospodarczą, działy specjalne produkcji rolnej opodatkowane na zasadach podatku liniowego (19 proc.)

PIT-37: dla podatników mających przychody ze źródeł innych niż działalność gospodarcza, które są opodatkowane na zasadach ogólnych według skali podatkowej

PIT-38: w którym wykazujemy przychody kapitałowe z inwestycji giełdowych związanych z obrotem papierami wartościowymi czy instrumentami pochodnymi

PIT-39: przeznaczony dla osób osiągających przychody z odpłatnego zbycia nieruchomości i praw majątkowych dotyczących nieruchomości

Przez internet złożysz również załączniki do wszystkich wymienionych deklaracji.

ASUS zaleca system Windows® 7.

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Pracuj profesjonalnie

Windows 7

U36

Wytrzymały, smukły i lekki.

Najsmuklejszy na świecie notebook z procesorem Intel® Core™ i5

Nowy ASUS U36 to najsmuklejszy na świecie notebook wyposażony w procesor Intel® Core™ i5 oraz oryginalny Windows® 7 Home Premium. ASUS U36 został pokryty stopem magnezu i aluminium, a jego grubość to zaledwie 19 mm. Dzięki temu notebook jest stylowy i elegancki. Dodatkowo, ważąc 1,6 kg ASUS U36 pozwoli Ci niemal o sobie zapomnieć w drodze pomiędzy biurem a domem. Mimo niewielkiej wagi i rozmiarów notebook ASUS U36 jest wyjątkowo wydajny i ucieszy nawet najbardziej wymagających użytkowników.

USB Lock RP E 5.29

Danych nie wykradną

Wszelkiego typu pendrive'y są niestety wykorzystywane do wykradania danych z komputerów. Testowane przez nas oprogramowanie USB Lock RP E ma temu skutecznie przeciwdziałać.

Ochrona wielu komputerów

Wersja programu USB Lock to najbogatszy wariant rozwiązania umożliwiającego ochronę danych we wszystkich komputerach podłączonych do danej sieci lokalnej. Możliwe jest zablokowanie dostępu do złączy USB, czytników kart pamięci, napędów optycznych), stacji dyskietek, napędów ZIP, dysków e-SATA itp.

Oprogramowanie składa się z dwóch modułów – konsoli administracyjnej oraz aplikacji klienckiej. Konsola administracyjna umożliwia uprawnionemu użytkownikowi konfigurację stopnia ochrony oraz monitorowanie zdarzeń na poszczególnych komputerach. Z kolei moduł aplikacji klienckiej należy zainstalować na każdym komputerze, który ma być chroniony. Program dopuszcza bądź blokuje dane urządzenie, analizując identyfikator sprzętowy. Autoryzacja może dotyczyć nie tylko pojedynczych urządzeń, ale również całych grup urządzeń.

W praktyce

Instalacja konsoli administracyjnej i konfiguracja zabezpieczeń wymaga wiedzy dotyczącej sieci. Do komunikacji z chronionymi komputerami jest standardowo wykorzystywany port o numerze 3100, ale możliwe jest wybranie dowolnego portu niekolidującego z innymi usługami sieciowymi. Wtedy trzeba również wprowadzić modyfikacje do konfiguracji aplikacji klienckich instalowanych na chronionych komputerach.

Dostęp do głównej konsoli jest chroniony hasłem. Hasło początkowe jest przesyłane razem z licencją na oprogramowanie, można je później zmienić. Program ma bardzo rozbudowane możliwości zarządzania urządzeniami podłączanymi do monitorowanych komputerów, jednak nie jest to aplikacja dla mało doświadczonych użytkowników. Zarówno cena, jak i możliwości programu świadczą o tym, że jest przeznaczony dla firm zatrudniających specjalistę IT. [DH]

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Obciążenie pamięci	8 MB
Liczba działających procesów	1
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 3,75**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dostateczny 3,00**
Cena i dostępność	
Cena	1182,03 zł (licencja na 10 stanowisk)
Do testu dostarczył	Marken Systemy Antywirusowe, www.marken.com.pl
Program alternatywny	ID USB Lock Key

Konsola administracyjna USB Lock RP E. Administrator ma wpływ na to, jakim urządzeniom podłączanym do poszczególnych komputerów zezwolić na pracę.

USB Lock RP E 5.29

- Rozbudowane możliwości zdalnego zarządzania sprzętem podłączanym do monitorowanych stacji roboczych
- Funkcja szyfrowania przesyłu danych
- Brak polskojęzycznego interfejsu

Adobe Acrobat X Pro PL

PDF pełen multimediów

Oprogramowanie Adobe Acrobat oraz spopularyzowany przez firmę Adobe format PDF (Portable Document Format) był dotychczas kojarzony ze statycznymi, wielostronicowymi publikacjami elektronicznymi. Jednak możliwości najnowszej wersji Adobe Acrobat X daleko wykraczają poza ten stereotyp.

Utworzenie pliku PDF ze strony internetowej jest banalnie proste. Wystarczy wprowadzić adres strony przeznaczonej do konwersji i poczekać. Otrzymujemy interaktywny plik PDF.

Nie tylko stacjonarne

Program pozwala na tworzenie dokumentów PDF z dowolnych plików, ale i tak najczęściej służy do konwersji dokumentów różnego typu (np. z pakietu MS Office) na format PDF. Funkcje związane z tą konwersją integrują się z programami z pakietu MS Office pod postacią wstążki, jednak nie dotyczy to 64-bitowej wersji pakietu MS Office 2010. Zarówno Acrobat X Pro, jak i moduł PDFMaker są 32-bitowe, w związku z tym z 64-bitowym pakietem Office nie działają.

Konwersja dokumentów czy stron WWW nie jest jedynym sposobem utworzenia plików PDF. Acrobat tworzy dokumenty PDF bezpośrednio ze skanowanych materiałów czy stron WWW, zachowując ich interakcję. Zaletą są narzędzia ułatwiające tworzenie plików PDF nie tylko dla komputerów stacjonarnych, ale także wszelkiego typu urządzeń mobilnych: iPhone'ów, iPadów, smartfonów z systemem Android itp.

Zalew multimediów

Elementem wyróżniającym najnowszego Acrobata jest rozbudowany moduł budowy dokumentów typu PDF Portfolio. Możliwe jest umieszczenie w jednym dokumencie PDF plików różnego typu – nie tylko dokumentów tekstowych czy skoroszytów arkusza kalkulacyjnego, ale także zdjęć, plików dźwiękowych oraz wideoklipów.

Sam proces tworzenia portfolio jest bardzo prosty, a efekt atrakcyjny wizualnie dzięki predefiniowanym szablonom. Interesującą funkcją jest tzw. kreator operacji ułatwiający przygotowanie pliku PDF z określonymi ustawieniami jakości dopasowanej do docelowego nośnika czy ze skonfigurowanymi zabezpieczeniami związanymi np. z możliwością modyfikacji pliku przez użytkowników. Acrobat X Pro to najbardziej rozbudowane narzędzie do tworzenia i edycji plików PDF. I najdroższe. [DH]

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Obciążenie pamięci	20 MB
Liczba działających procesów	1
Ocena końcowa: jakość	**bardzo dobry ← 4,50**
Ocena końcowa: jakość/cena	**niedostateczny 1,25**
Cena i dostępność	
Cena	ok. 2700 zł
Do testu dostarczył	Adobe, www.adobe.pl
Program alternatywny	Foxit PDF Editor

Adobe Acrobat X Pro

- Bardzo duże możliwości manipulacji dokumentami PDF
- Estetyczne szablony PDF Portfolio
- Brak współpracy z 64-bitową wersją MS Office

Panda Internet Security 2011

Chronią nas miliony

W pudełku oprócz płyty instalacyjnej i instrukcji obsługi użytkownik otrzymuje kartę VISA, która po aktywacji może być wykorzystywana do zakupów w internecie.

Kolektywna ochrona

Aktualizacja jest przeprowadzana najczęściej już po instalacji programu. W przypadku Pandy natychmiast po uruchomieniu instalatora otrzymaliśmy propozycję pobrania wersji aplikacji nowszej niż zamieszczona na krążku instalacyjnym. W trakcie instalacji program informuje, że podczas monitorowania wszystkie podejrzane działania będą przesyłane do analizy. Można tę funkcję wyłączyć, jednak nie jest to zalecane – produkt Pandy oferuje lepszą ochronę, gdy komputer jest podłączony do sieci.

Wszystkie informacje o zagrożeniach wykrytych gdzieś na świecie są na bieżąco gromadzone i rozsyłane automatycznie komputerom, na których program jest zainstalowany. Pakiet Internet Security Pandy jest wyposażony we wszystkie standardowe moduły ochronne: antywirusa, zaporę, ochronę tożsamości, blokadę luk w oprogramowaniu czy filtr antyspamowy. W pakiecie jest też moduł kontroli rodzicielskiej, ale na komputerach z Windows Vista lub Windows 7 (standardowo wyposażonym we własną kontrolę rodzicielską) nie jest instalowany domyślnie.

Panda Internet Security 2011

- Praktycznie bezobsługowa ochrona
- Funkcja kopii zapasowej – także online
- Zużycie pamięci w trybie czuwania

Przydatne dodatki

Pakiet Pandy wyposażono w elementy uzupełniające ochronę danych. Przykładem jest moduł wykonywania kopii zapasowej wybranych danych, obsługujący zarówno dyski lokalne i zewnętrzne, jak i napędy optyczne. Możliwe jest również wykonywanie kopii zapasowych online na serwerach usługi Mozy. Do dyspozycji użytkownika jest przestrzeń online o pojemności 2 GB.

Kolejne interesujące funkcje to czytelny moduł zarządzania siecią lokalną i skaner ruchu sieciowego informujący, które aplikacje i usługi korzystają w danym momencie z połączeń sieciowych. Skanowanie wykorzystuje mechanizm tzw. kolektywnej inteligencji – dane znajdujące się na komputerze są porównywane z wzorcami umieszczonymi w chmurze, a nie skanowane w całości, co wpłynęło na skrócenie czasu skanowania. [DH]

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Obciążenie pamięci	176 MB
Liczba działających procesów	10
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,05**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry 3,75**
Cena i dostępność	
Cena	130 zł (z roczną subskrypcją na aktualizacje)
Do testu dostarczył	Panda Security Polska, www.pspolska.pl
Program alternatywny	F-Secure IS 2011

Interfejs nie zachwyca, ale jest bardzo prosty w obsłudze. Z okna głównego mamy dostęp do wszystkich funkcji programu.

TMPGEnc Authoring Works 4

Authoring na poważnie

Profesjonalne przygotowanie własnego filmu na płycie DVD, czy nawet blu-ray, wymaga odpowiedniego oprogramowania.

Najważniejsze formaty

Testowany produkt to narzędzie przeznaczone dla tych, którzy z własnych wideoklipów zarejestrowanych kamerą cyfrową czy plików filmowych pobranych z sieci chcieliby utworzyć profesjonalny film DVD/blu-ray lub DivX. Program obsługuje praktycznie wszystkie najważniejsze formaty danych wejściowych. Klipami źródłowymi mogą być pliki w formatach: MPEG-1/2, AVI, WMV, QuickTime, DivX, MPEG-4/H.264. Program rozpoznaje także pliki w formatach charakterystycznych dla kamer cyfrowych (AVCHD, DV/HDV itp.).

Produkt wyjściowy, który uzyskujemy w wyniku działania programu, to gotowy film DVD-Video, blu-ray lub DivX Ultra.

Estetyczny interfejs nie odstrasza i ułatwia użytkownikowi wybór – dzięki szablonom można bardzo szybko utworzyć film DVD/blu-ray.

Prostota i funkcjonalność

Interfejs programu to nieszablonowe rozwiązanie. Nie ma tu typowej dla wielu aplikacji do edycji wideo linii czasu i charakterystycznych paneli. Producent zdecydował się na zupełnie inny model pracy i choć wymaga on pewnego przyzwyczajenia, trudno mu odmówić zalet.

Najważniejsze funkcje wywoływane są poprzez kliknięcie określonego obszaru na pulpicie roboczym, stylizowanym na płytę DVD. Kolejne etapy pracy są realizowane za pomocą różnego typu kreatorów, które ułatwiają proces tworzenia płyty z filmem, ale szkoda, że program nie jest dostępny w polskiej wersji językowej.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Obciążenie pamięci	320 MB
Liczba działających procesów	1
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 3,75**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry 3,55**
Cena i dostępność	
Cena	ok. 320 zł
Do testu dostarczył	Pegasys Inc., www.pegasys-inc.com
Program alternatywny	Sony DVD Architect 5.2

TMPGEnc Authoring Works 4

- Przejrzysty i funkcjonalny interfejs
- Szybkość działania (edycji)
- Wbudowane szablony menu DVD
- Brak polskojęzycznej wersji

Szybkość

Authoring Works to program szybki. Zarówno na etapie edycji, jak i generowania finalnego projektu. W trakcie edycji importowane pliki mogą być przekształcane w tzw. pliki proxy, co znacznie przyspiesza manipulowanie wczytanym do projektu materiałem. W trakcie generowania filmu program potrafi korzystać z wielu rdzeni procesora. Czas generowania 90-minutowego filmu DVD ze źródłowych plików w rozdzielczości Full HD 1080p na testowym komputerze wyposażonym w procesor Intel Core 2 Duo 2,53 GHz wynosił niecałą godzinę (58 minut). [DH]

Obraz jak w kinie

Chcesz mieć kino w domu? Kup projektor. Za dobry model o rozdzielczości Full HD zapłacisz około 4000 zł i będziesz komfortowo oglądał duży obraz. Sprawdziliśmy i opisujemy cechy oraz możliwości pięciu popularnych projektorów do kina domowego. Wybierz odpowiedni dla siebie. [Artur Wyrzykowski]

Podstawowe informacje

W artykule:
- Techniki wyświetlania obrazu
- Wyposażenie i możliwości projektorów
- Cechy dobrego projektora
- Wrażenia z testów
- Opisy testowanych produktów

Duży obraz z projektora zapewnia komfort oglądania filmu, meczu czy koncertu, zwłaszcza w kilkuosobowym gronie. Trzeba tylko pamiętać, że na dużym ekranie widać wszelkie niedoskonałości, więc należy zadbać o dobrą jakość sygnału wideo, a także dużą rozdzielczość projektora, najlepiej Full HD. Do testu wybraliśmy modele przystosowane do kina domowego, a więc ciche i wyposażone w odpowiednie funkcje.

Technologia

Większość dostępnych projektorów wykorzystuje technologię DLP, bo jest niedroga i zapewnia przyzwoite parametry. Innym popularnym rozwiązaniem są projektory LCD, które są oferowane głównie przez firmę Epson.

W LCD światło przechodzi przez filtry ciekłokrystaliczne, a następnie przez układ optyczny łączący trzy barwy składowe w jeden obraz. W DLP jest odbijane przez matrycę złożoną z mikroskopijnych luster i następnie trafia na koło z kolorowym filtrem, który rozdziela poszczególne barwy. W pierwszym przykładzie obraz powstaje w sposób ciągły, w drugim barwy składowe są wyświetlane naprzemiennie – to drugie rozwiązanie powoduje powstawanie tzw. efektu tęczy widocznego na kontrastowych obrazach. Za to lustra stosowane w DLP pozwalają osiągnąć bardzo dobry kontrast, chociaż dobre panele LCD i tak są w stanie im dorównać.

Wyposażenie

Projektor musi mieć różnorodne wejścia wideo, które pozwalają na podłączenie np. tunera telewizyjnego (dekodera), odtwarzacza mediów albo komputera. Obecnie standardem są dwa wejścia HDMI, a także zestaw wejść analogowych, które pozwalają na podłączenie starszego sprzętu wideo.

We współczesnych projektorach kina domowego standardem są dwa wejścia HDMI, choć nie brakuje także wejść starszych typów.

Ważnym dodatkiem do projektora jest pilot zdalnego sterowania. Co prawda zoom czy ostrość trzeba ustawić ręcznie, ale wejście wideo czy szczegółowe parametry obrazu można wybrać właśnie za pomocą pilota. Zresztą, gdy projektor jest zamocowany na stałe pod sufitem, inaczej się nie da. W domowych warunkach ważna jest nie tylko liczba funkcji dostępnych bezpośrednio z pilota, ale także podświetlenie jego przycisków, co ułatwia użytkowanie pilota w zaciemnionym pokoju.

Funkcje

Najważniejszą funkcją jest zestaw różnorodnych trybów kolorystycznych, np. tryb kinowy do oglądania filmów, tryb jasny do wyświetlania obrazu w dzień albo tryb x.v.Color do wyświetlania rozszerzonej palety barw. Bardziej wymagającym przydadzą się dodatkowe ustawienia: regulacja współczynnika gamma, składowych RGB albo nawet RGBCMY, regulacja odcienia skóry, zmiana stopnia wygładzania lub wyostrzania obrazu, zmiana skalowania obrazu (tzw. funkcja overscan). Pozwoli to na bardzo dokładne dostrojenie obrazu.

Ważne jest również to, by wprowadzone pracowicie ustawienia dało się zapisać w jednym z profili użytkownika. Podczas ustawiania projektora mogą się też przydać wbudowane w niego plansze testowe (zazwyczaj siatka).

Praktycznie wszystkie projektory do kina domowego da się zamontować pod sufitem, a następnie – za pomocą odpowiednich funkcji menu – odwrócić obraz. Każde urządzenie ma również funkcję korekcji zniekształceń trapezowych, gdyby obraz padał na ścianę pod kątem (ma wtedy kształt trapezu, nie prostokąta). Nieliczne urządzenia dają możliwość przesunięcia obiektywu, by zmienić tor świecenia. Funkcja ta pozwala postawić projektor np. w kącie pokoju, a obraz wyświetlać na środku ściany, i to w dodatku bez widocznych zniekształceń.

Cechy dobrego projektora do domu

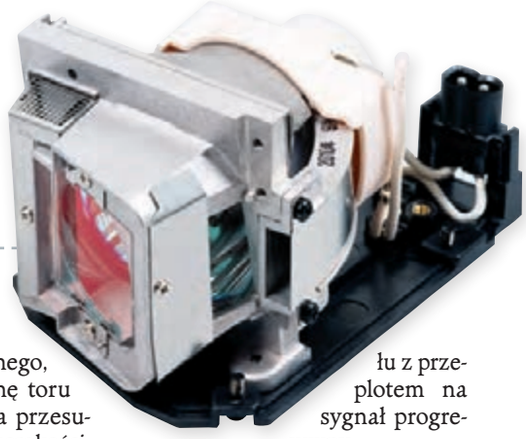
CICHA PRACA
Szum układu chłodzącego nie powinien zakłócać ścieżki dźwiękowej filmu. Powinien być nie większy niż 25 dBA.

DOBRY PRZETWORNIK OBRAZU
W praktyce lepiej sprawdzają się projektory LCD – zapewniają lepszą jasność, kontrast i bardziej naturalne kolory.

DOBRY UKŁAD OPTYCZNY
Zoom (wystarczy zakres 1–1,2x) pozwala łatwo dostosować wielkość obrazu, a możliwość przesunięcia obiektywu (funkcja Lens Shift) pozwala zamontować projektor niekoniecznie na wprost ekranu i uniknąć zniekształceń obrazu.

ZESTAW ZŁĄCZY
Projektor musi mieć przynajmniej jedno wejście HDMI, a także zestaw wejść analogowych (kompozytowe, komponentowe). Wejścia audio ani wbudowany głośnik nie są potrzebne.

ZESTAW FUNKCJI
Funkcje dostępne w menu powinny umożliwiać wyświetlanie obrazu w różnych trybach, a także ręczne ustawienie szczegółowych parametrów.



Lampy do projektorów mają trwałość kilka tysięcy godzin, ale po tym czasie trzeba je wymienić. Koszt to ok. 1000 zł. Lampa do Benq W1000+ kosztuje „zaledwie" ok. 600 zł.

Podsumowanie testu

Przetestowaliśmy 5 popularnych projektorów. Wszystkie mają rozdzielczość Full HD i kosztują około 4000 złotych. Większość korzysta z DLP, a tylko Epson z LCD.

Jakość obrazu

W tej kategorii zwycięzcą został Epson EH-TW3200. Od pozostałych urządzeń różni się przede wszystkim najwyższą jasnością i kontrastem przekraczającym 2300:1. Pozostałe modele praktycznie nie wyświetlały czarnego koloru, lecz bardzo ciemną szarość.

Po ustawieniu temperatury barwowej na poziomie 6500 K w projektorze Epsona uzyskano wyniki 6200–6600K (w ekonomicznym trybie lampy kolory są nieco cieplejsze). W pozostałych projektorach parametr ten utrzymuje się w granicach 7000–8000 K, zatem obraz wygląda nie jak w kinie, lecz jak w telewizji (mimo że wszystkie pomiary były prowadzone właśnie w trybie kinowym). Jeśli chodzi o błędy w odwzorowaniu barw, projektory Epson, Vivitek i Acer są bardzo podobne. Benq okazał się pod tym względem wyjątkowo słaby (obraz jest blady), a nadspodziewanie dobrze wypadł projektor Optoma.

Dodatki

Wyposażenie wszystkich projektorów jest podobne. Mają po dwa wejścia HDMI i zestaw złączy analogowych. Acer, Benq i Vivitek mają też osobne wejścia audio oraz monofoniczny głośnik. Wszystkie urządzenia (poza Acerem) mają wygodny pilot z podświetlanymi przyciskami.

Możliwości

W tej kategorii również najlepszy okazał się projektor Epsona. Wynika to przede wszystkim z możliwości układu optycznego, który pozwala na zmianę toru świecenia. Obraz można przesunąć w bok o 70 procent szerokości, a także w górę lub w dół o 190 procent wysokości.

Testowany model Epsona ma też kilka ciekawych funkcji w menu, np. zestaw predefiniowanych trybów pracy. Tryb x.v.Color zapewnia lepszą wierność barw z komputera, tryb dzienny pozwala na wyświetlanie obrazu bez zaciemniania pomieszczenia, a tryb dynamiczny oferuje podświetlenie o zmiennej jasności. Jest też np. funkcja zamiany sygnału z przeplotem na sygnał progresywny.

W innych projektorach zestaw funkcji jest uboższy, ale również w nich są ciekawe rozwiązania. Acer, Benq i Vivitek potrafią automatycznie korygować zniekształcenia trapezowe. Acer ma funkcję Picture-in-Picture, dzięki której może wyświetlać w rogu obrazu miniaturkę obrazu z drugiego wejścia wideo.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Jaki projektor wyświetli duży obraz z niewielkiej odległości

Typowe projektory pozwalają uzyskać obraz o przekątnej nawet 300 cali, ale jest to możliwe z odległości około 10 metrów. W mniejszych pomieszczeniach klasyczny rzutnik nie wyświetli tak dużego obrazu. Coraz popularniejsze stają się jednak projektory o mniejszym współczynniku projekcji. Parametr ten określa stosunek odległości projektora od ekranu do szerokości obrazu. Jeśli obraz o proporcjach 16:9 i przekątnej 300 cali ma szerokość ok. 6,6 metra, to aby uzyskać taki rozmiar np. z odległości 5 metrów, musisz mieć projektor o współczynniku mniejszym od 1. Przykładem jest projektor Optoma EW605ST, w którym współczynnik ten wynosi 0,52. W projektorach Epsona współczynnik ten jest nawet mniejszy od 0,5.

1. miejsce Epson EH-TW3200

Niemal wszystkie testowane projektory wydają się identyczne, jedynie Epson EH-TW3200 wyróżnia się w znaczący sposób. Wykorzystuje technologię LCD, dzięki czemu obraz jest jaśniejszy, bardziej kontrastowy, ma odpowiednią temperaturę barwową. Ogólnie na pierwszy rzut oka widać, że jest on najbardziej naturalny. Być może nie wszystkie pomiary tego dowodzą, bo np. kontrast w trybie kinowym wynosi zaledwie ok. 700:1, a błąd odwzorowania barw też nie jest taki mały, ale i tak projektor uzyskał najwyższą ocenę pod względem jakości obrazu.
Dużm plusem EH-TW3200 jest też konstrukcja układu optycznego, który ma stosunkowo duży zoom (2,1x), a więc pozwala bardziej elastycznie dobrać odległość projektora od ekranu. Zaletą jest też możliwość przesunięcia toru optycznego, dzięki czemu projektor nie musi stać naprzeciwko ekranu. Można go umieścić np. pod sufitem i przesunąć obraz znacznie niżej (a także w lewo lub w prawo), bez widocznych zniekształceń trapezowych.
Jak przystało na projektor do kina domowego, urządzenie ma podświetlany pilot, jest także ciche. W trybie standardowym i ekonomicznym z bliska słychać cichy szum wentylatora, ale jest on mniej dokuczliwy niż w pozostałych testowanych projektorach.
Jedyną, widoczną na pierwszy rzut oka wadą są gabaryty – niemal dwukrotnie większe niż pozostałych projektorów.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,90**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,69**
Cena **4194 zł**

PLUSY
- Najlepsza jakość obrazu
- Przesunięcie obrazu
- Cicha praca

MINUSY
- Bardzo duże gabaryty

Dostarczył: Epson, www.epson.pl

2. miejsce Vivitek H1080

Najlepszy spośród testowanych projektorów z technologią DLP, która jednak ma pewne wady. Pierwszą jest tzw. efekt tęczy widoczny na kontrastowych obiektach i mniej naturalny obraz niż w przypadku LCD. Poza tym testowany projektor jest całkiem niezły – ma duży, podświetlany pilot, funkcję automatycznej redukcji zniekształceń trapezowych, duże możliwości zmiany ustawień obrazu. Również jego wyposażenie jest wyjątkowe, w zestawie znajduje się m.in. torba i kabel HDMI (żaden inny projektor nie ma takiego kabla).

Ocena: jakość **Dobry 4,39**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,51**
Cena **3600 zł**

PLUSY
- Kontrast w trybie „kino”
- Torba w zestawie
- Funkcja Auto Keystone

MINUSY
- Widoczny efekt tęczy

Dostarczył: www.vivitek.pl

3. miejsce Benq W1000+

Projektor podobny do Viviteka, ma niemal identyczną konstrukcję (złącza, panel regulacyjny, pilot, funkcje, układ menu itd.). Największą ciekawostką jest jednak to, że urządzenie ma jasność o 20 proc. wyższą niż Vivitek, a zużycie energii jest o kilkanaście procent mniejsze. Zastosowane komponenty mają jednak gorszą jakość, bo model ten ma wyjątkowo słabe barwy. W1000+ jest też klasycznym przykładem bezmyślnego tłumaczenia menu, np. ustawienie „warmer” nie zostało przetłumaczone jako kolory cieplejsze, lecz jako „podgrzewacz”. Zresztą Vivitek też nie jest wolny od takich błędów.

Ocena: jakość **Dobry 4,25**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,39**
Cena **3546 zł**

PLUSY
- Jasność i kontrast
- Funkcja Auto Keystone
- Niewielki pobór energii

MINUSY
- Widoczny efekt tęczy
- Mało wierne kolory

Dostarczył: Benq, www.benq.pl

4. miejsce Acer H7531D

Projektor Full HD, który na pewno nie wyróżnia się pozytywnie jakością obrazu, choć nie jest ona zła. Mimo deklarowanej jasności 2000 ANSI lumenów, realna jasność jest jednak stosunkowo niewielka. Przy tym pobór energii jest najwyższy spośród testowanych urządzeń. Zaletą są niektóre funkcje, np. Picture-in-Picture (w rogu obrazu można umieścić podgląd obrazu z innego wejścia wideo) czy automatyczna regulacja zniekształceń trapezowych. Projektor ten jako jedyny ma pilot bez podświetlanych przycisków, za to w zestawie ma torbę.

Ocena: jakość **Dobry 4,12**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,03**
Cena **4077 zł**

PLUSY
- Funkcja PiP oraz Auto Keystone
- Torba w zestawie

MINUSY
- Widoczny efekt tęczy
- Pilot bez podświetlenia
- Najwyższa moc

Dostarczył: Acer, www.acer.pl

5. miejsce Optoma HD20

Projektor, który nie grzeszy jakością obrazu, choć według pomiarów najwierniej odwzorowuje barwy. Jednak na pierwszy rzut oka widać, że uzyskiwany obraz jest zbyt zimny, bo temperatura barwowa sięga 8000 K (i to w trybie kinowym, w którym powinna wynosić ok. 6500 K). Urządzenie ma za to kilka funkcji przydatnych przy oglądaniu filmów, np. regulację funkcji overscan, maskowanie krawędzi obrazu, tryb superszeroki (szerszy niż 16:9), dwie wbudowane plansze testowe. Ma też pilot z podświetlanymi przyciskami.

Ocena: jakość **Dobry 4,10**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,13**
Cena **3761 zł**

PLUSY
- Wierne barwy

MINUSY
- Widoczny efekt tęczy
- Słaba jasność i kontrast

Dostarczył: Veracomp, www.veracomp.pl

Wyniki testu projektorów do kina domowego

			1. miejsce		2. miejsce	
	Producent i model	Waga	Epson EH-TW3200	Ocena	Vivitek H1080	Ocena
	Technologia wykonania		3LCD		DLP	
	Jakość obrazu					
	Rozdzielczość nominalna	5%	1920x1080	5,00	1920x1080	5,00
	Maks. zmierzona jasność/kontrast	7%	263 nity/2306:1	5,45	189 nitów/940:1	3,21
1	Jasność w trybie ekonomicznym/normalnym	3%	73/95 nitów	2,60	117/139 nitów	3,71
1	Kontrast w trybie ekonomicznym/normalnym	4%	684:1/709:1	6,00	637:1/654:1	6,00
2	Błąd kolorów w trybie ekonomicznym/normalnym	4%	delta E 5,15/5,28	4,94	delta E 5,57/5,57	4,83
	Temperatura barwowa bieli w trybie ekonomicznym/normalnym	3%	6647/6264 K	4,86	6973/6917 K	4,46
3	Temperatura barwowa szarości w trybie ekonomicznym/normalnym	3%	6669/6233 K	5,34	7021/6947 K	5,02
	Czas reakcji matrycy	4%	19/19/14/20 ms	3,80	13/12/15/12 ms	4,55
	Efekt tęczy	4%	niewidoczny	5,00	widoczny	2,00
	Przejścia tonalne	3%	widoczne jednokolorowe prążki	4,00	widoczne jednokolorowe prążki	4,00
	Szumy/mora	3%	niewidoczne szumy/brak	5,00	niewidoczne szumy/brak	5,00
	Równomierność oświetlenia	3%	dobra	5,00	dobra	5,00
	Ostrość obrazu/zbieżność kolorów	3%	bardzo dobra/dobra	5,00	bardzo dobra/dobra	5,00
	Obraz interpolowany	2%	standardowa jakość/standardowa jakość	5,00	standardowa jakość/standardowa jakość	5,00
	Jakość obrazu dynamicznego	3%	dobra	5,00	dobra	5,00
	Geometria obrazu	3%	dobra	5,00	dobra	5,00
	Zoom optyczny	3%	2,1x, regulacja na projektorze	5,00	1,2x, regulacja na projektorze	3,00
	Jakość obrazu suma	**60%**	**ocena pośrednia**	**4,87**	**ocena pośrednia**	**4,38**
	Możliwości					
	Regulacja nóżek	2%	3 nóżki, średni zakres regulacji	4,00	3 nóżki, średni zakres regulacji	4,00
	Ustawianie ostrości	2%	ręczne na projektorze	4,00	ręczne na projektorze	4,00
	Regulacja zniekształceń trapezowych pion/poziom	3%	zbędna	6,00	10/0 procent	3,00
	Regulacja toru optycznego pion/poziom	3%	190/70 procent regulacja w obu kierunkach	6,00	brak takiej funkcji	1,00
	Ustawienia dotyczące obrazu	2%	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB i RGBCMY, gamma, odcień, nasycenie, wygładzanie obrazu/ostrość, ustawianie odcienia skóry, tryb 24p, regulacja funkcji overscan, licznik zużycia żarówki, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	6,00	wybór przestrzeni barw, temperatura kolorów, proporcje składowych RGB i RGBCMY, gamma, odcień, nasycenie, wygładzanie obrazu/ostrość, ustawianie odcienia skóry, regulacja funkcji overscan, licznik zużycia żarówki, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	6,00
	Tryby wyświetlania obrazu	1%	automatyczny, dynamiczny, filmy, użytkownika, inne	5,50	automatyczny, filmy, użytkownika, inne	4,50
	Tryb ekonomiczny	1%	dostępny	5,00	dostępny	5,00
	Inne funkcje	2%	pamięć (możliwość zapisu aktualnych ustawień w 10 komórkach pamięci i szybkie przywrócenie); blokada rodzicielska, możliwość projekcji tylnej i podsufitowej (jak w innych modelach)	5,00	automatyczna redukcja zniekształceń trapezowych, automatyczne wyłączenie, timer, dowolne logo, kolor tła, regulacja tonów wysokich i basu, tryb dużej wysokości i inne	5,00
	Polskie menu/obsługa menu	1%	tak/intuicyjna	5,00	z błędami/intuicyjna	4,00
4	Czas włączania/wyłączania	1%	30/19 s	4,92	25/60 s	4,25
	Moc w stanie czuwania/trybie ekonom./normalnym	1%	0/210/260 W	4,59	0/230/275 W	4,21
	Poziom hałasu deklarowany	1%	22 dB	5,48	26 dB	4,84
	Możliwości suma	**20%**	**ocena pośrednia**	**5,22**	**ocena pośrednia**	**3,84**
	Wyposażenie					
	Wejścia wideo	6%	D-SUB, dwa HDMI, komponentowe, kompozytowe, S-Video	5,60	D-SUB, dwa HDMI, komponentowe, kompozytowe, S-Video	5,60
	Wejścia audio	1%	brak	1,00	minijack, cinch, wyjście minijack	5,00
	Głośniki	1%	brak	1,00	monofoniczny	3,00
	Panel regulacyjny	1%	8 przycisków z boku, układ krzyżowy; opisy czytelne, nadrukowane	5,00	9 przycisków z góry, układ krzyżowy; opisy czytelne, nadrukowane	5,00
	Pilot zdalnego sterowania	4%	duży, 24 przyciski z podświetleniem, dobra wygoda obsługi; główne regulacje: wybór wejścia, Memory, Color Mode, RGBCMY, Aspect, Gamma, Sharpness, Patern, Blank	5,13	duży, 30 przycisków z podświetleniem, dobra wygoda obsługi; główne regulacje: wybór wejścia, regulacja zniekształceń trapezowych, tryb obrazu, jasność, kontrast, ostrość, kolor, mute, siła głosu, stopklatka, włączenie podświetlenia przycisków	5,20
	Elementy w zestawie	1%	kabel zasilania	2,00	kabel HDMI, D-SUB i komponentowy, kabel zasilania, torba	6,00
	Instrukcja obsługi	1%	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; elektroniczna opisuje wszystkie funkcje	3,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; elektroniczna opisuje wszystkie funkcje	3,00
	Wyposażenie suma	**15%**	**ocena pośrednia**	**4,44**	**ocena pośrednia**	**5,09**
	Dane techniczne					
	Moc/trwałość lampy	0%	200 W/4000 godzin		230 W/3000 godzin	
	Deklarowana jasność/kontrast	0%	1800 ANSI lumenów/25 000:1		1800 ANSI lumenów/4000:1	
	Ogniskowa i jasność obiektywu	0%	brak danych/brak danych		brak danych/brak danych	
	Odległość od ekranu/przekątna obrazu	0%	brak danych/brak danych		brak danych/brak danych	
	Współczynnik projekcji	0%	1,34–2,87		1,6–1,92	
	Wymiary i waga	0%	450x145x390 mm/7,3 kg		335x115x256 mm/3,4 kg	
	Gwarancja i serwis					
	Okres gwarancyjny	2%	3 lata	5,00	3 lata, na lampę 1 rok	4,50
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	door-to-door	6,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
	Pomoc w internecie	1%	www.epson.pl	5,00	www.vivitek.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	0801 64 64 53	5,00	(71) 338 80 20	4,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**4,60**
	Wyniki testu					
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry** ←	**4,90**	**dobry** ←	**4,39**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	**4,69**	**bardzo dobry**	**4,51**
	Średnia cena rynkowa		4194 zł		3600 zł	

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Jasność/kontrast

Jasność obrazu wyświetlanego na ekranie, zmierzona z odległości 30 cm za pomocą kolorymetru Spyder2 Pro i oprogramowania ColorFacts Pro. Współczynnik kontrastu to iloraz jasności bieli i czerni na dwóch planszach testowych.

2 Błąd kolorów

Pomiar wykonany za pomocą kolorymetru Spyder2 Pro oraz dodatkowego oprogramowania na 99 kolorowych planszach. Im wartość delta E jest mniejsza, tym odwzorowanie barw lepsze.

3 Temperatura barwowa

Pomiar za pomocą sprzętu jw. Wartości dotyczą neutralnej temperatury kolorów, która powinna być jak najbardziej zbliżona do 6500 K.

4 Czas włączania/wyłączania

W pierwszym przypadku jest to czas od włączenia do pojawienia się obrazu z komputera, w drugim zaś czas od wyłączenia projektora do wyłączenia jego wentylatorów.

Procedura testowa

Podłączenie projektora

Testowane projektory podłączaliśmy do komputera przez złącze HDMI. Przywracaliśmy ustawienia fabryczne projektora, następnie wyłączaliśmy systemy automatycznego dopasowywania jasności i kontrastu. Ustawialiśmy również tryb kinowy. Obraz był wyświetlany na ekranie Viz-art Tri 180 o współczynniku odbicia 1,0. Szerokość obrazu zawsze jest taka, jak ekranu projekcyjnego, jego przekątna wynosi ok. 80 cali.

Testy jakości obrazu

Po 30 minutach od włączenia projektora rozpoczynaliśmy testy jakości obrazu. Odbywały się w pomieszczeniu bez zewnętrznych źródeł światła. Pomiary były wykonywane za pomocą zestawu Spyder2 Pro oraz oprogramowania ColorFacts Pro 7.5 i PatchTool. Do oceny defektów obrazu służyło m.in. oprogramowanie TFTtest, a do określenia czasu reakcji matrycy program Pixel Persistence Analyzer.

Testy uzupełniające

Pozostałe testy dotyczyły czasu włączania i wyłączania projektora (za pomocą stopera) oraz mocy w trybie standardowym i ekonomicznym (za pomocą miernika DW-6060). Poziom głośności nie był mierzony.

Wyniki testu projektorów do kina domowego – cd.

			3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
	Producent i model	**Waga**	**Benq W1000+**	**Ocena**	**Acer H7531D**	**Ocena**	**Optoma HD20**	**Ocena**
	Technologia wykonania		DLP		DLP		DLP	
	Jakość obrazu							
	Rozdzielczość nominalna	5%	1920x1080	5,00	1920x1080	5,00	1920x1080	5,00
	Maks. zmierzona jasność/kontrast	7%	227 nitów/1115:1	3,92	171 nitów/744:1	2,77	213 nitów/310:1	3,04
1	Jasność w trybie ekonomicznym/normalnym	3%	196/220 nitów	5,72	88/116 nitów	3,05	60/76 nitów	2,21
1	Kontrast w trybie ekonomicznym/normalnym	4%	274:1/273:1	4,60	270:1/282:1	4,64	280:1/273:1	4,64
2	Błąd kolorów w trybie ekonomicznym/normalnym	4%	delta E 10,76/10,59	3,30	delta E 5,64/5,59	4,82	delta E 3,2/3,28	5,53
	Temperatura barwowa bieli w trybie ekonomicznym/normalnym	3%	7461/7418 K	3,67	7815/7399 K	3,41	7858/7601 K	3,22
3	Temperatura barwowa szarości w trybie ekonomicznym/normalnym	3%	7436/7400 K	4,50	7823/7437 K	4,24	7912/7644 K	4,07
	Czas reakcji matrycy	4%	13/13/10/12 ms	4,70	13/13/13/12 ms	4,59	14/12/14/14 ms	4,48
	Efekt tęczy	4%	widoczny	2,00	widoczny	2,00	widoczny	2,00
	Przejścia tonalne	3%	widoczne jednokolorowe prążki	4,00	widoczne jednokolorowe prążki	4,00	widoczne jednokolorowe prążki	4,00
	Szumy/mora	3%	niewidoczne szumy/brak	5,00	niewidoczne szumy/brak	5,00	niewidoczne szumy/brak	5,00
	Równomierność oświetlenia	3%	przeciętna	3,50	dobra	5,00	dobra	5,00
	Ostrość obrazu/zbieżność kolorów	3%	bardzo dobra/dobra	5,00	bardzo dobra/dobra	5,00	bardzo dobra/dobra	5,00
	Obraz interpolowany	2%	standardowa jakość/standardowa jakość	5,00	standardowa jakość/standardowa jakość	5,00	standardowa jakość/standardowa jakość	5,00
	Jakość obrazu dynamicznego	3%	dobra	5,00	dobra	5,00	dobra	5,00
	Geometria obrazu	3%	dobra	5,00	dobra	5,00	dobra	5,00
	Zoom optyczny	3%	1,2x, regulacja na projektorze	3,00	1,2x, regulacja na projektorze	3,00	1,2x, regulacja na projektorze	3,00
	Jakość obrazu suma	**60%**	**ocena pośrednia**	**4,23**	**ocena pośrednia**	**4,11**	**ocena pośrednia**	**4,12**
	Możliwości							
	Regulacja nóżek	2%	3 nóżki, średni zakres regulacji	4,00	3 nóżki, średni zakres regulacji	4,00	3 nóżki, średni zakres regulacji	4,00
	Ustawianie ostrości	2%	ręczne na projektorze	4,00	ręczne na projektorze	4,00	ręczne na projektorze	4,00
	Regulacja zniekształceń trapezowych pion/poziom	3%	10/0 procent	3,00	10/0 procent	3,00	7/0 procent	2,40
	Regulacja toru optycznego pion/poziom	3%	brak takiej funkcji	1,00	brak takiej funkcji	1,00	brak takiej funkcji	1,00
	Ustawienia dotyczące obrazu	2%	wybór przestrzeni barw, temperatura kolorów, proporcje składowych RGB i RGBCMY, gamma, odcień, nasycenie, wygładzanie obrazu/ostrość, ustawianie odcienia skóry, regulacja funkcji overscan, licznik zużycia żarówki, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	6,00	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB i RGBCMY, gamma, odcień, nasycenie, wygładzanie obrazu/ostrość, ustawianie odcienia skóry, tryb 24p, licznik zużycia żarówki, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	5,50	wybór przestrzeni barw, temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, gamma, odcień, nasycenie, wygładzanie obrazu/ostrość, tryb 24p, regulacja funkcji overscan, licznik zużycia żarówki, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	6,00
	Tryby wyświetlania obrazu	1%	automatyczny, dynamiczny, filmy, użytkownika, inne	5,50	automatyczny, filmy, gry, sport, użytkownika, inne	5,50	zdjęcia, filmy, użytkownika, inne	4,00
	Tryb ekonomiczny	1%	dostępny	5,00	dostępny	5,00	dostępny	5,00
	Inne funkcje	2%	automatyczna redukcja ustawień trapezowych, automatyczne wyłączenia, timer, dowolne logo, kolor tła, regulacja tonów wysokich i basu, tryb dużej wysokości i inne	5,00	PiP (mały obrazek z drugiego wejścia w dowolnym rogu ekranu), automatyczna redukcja zniekształceń trapezowych; timer (alarm po określonym czasie)	5,00	tryb superwide (zaczernienie górnej i dolnej części obrazu), projekcja tylna i odwrcóna (jak w innych projektorach), wyświetlanie dwóch plansz testowych (biała kratka i białe tło)	4,00
	Polskie menu/obsługa menu	1%	z błędami/intuicyjna	4,00	tak/intuicyjna	5,00	z błędami/intuicyjna	4,00
4	Czas włączania/wyłączania	1%	25/60 s	4,25	30/140 s	2,62	40/15 s	4,78
	Moc w stanie czuwania/trybie ekonom./normalnym	1%	0/205/230 W	4,95	0/255/300 W	3,68	0/240/290 W	3,95
	Poziom hałasu deklarowany	1%	26 dB	4,84	producent nie podaje	3,00	29 dB	4,36
	Możliwości suma	**20%**	**ocena pośrednia**	**3,93**	**ocena pośrednia**	**3,69**	**ocena pośrednia**	**3,61**
	Wyposażenie							
	Wejścia wideo	6%	D-SUB, dwa HDMI, komponentowe, kompozytowe, S-Video	5,60	D-SUB, dwa HDMI, komponentowe, kompozytowe, S-Video	5,60	D-SUB, dwa HDMI, komponentowe, kompozytowe	5,40
	Wejścia audio	1%	minijack, cinch, wyjście minijack	5,00	minijack	5,00	brak	1,00
	Głośniki	1%	mono	3,00	mono	3,00	brak	1,00
	Panel regulacyjny	1%	9 przycisków z góry, układ krzyżowy; opisy czytelne, nadrukowane	5,00	8 przycisków z góry, układ krzyżowy; opisy czytelne, nadrukowane	5,00	7 przycisków z góry, układ krzyżowy; opisy czytelne, nadrukowane	5,00
	Pilot zdalnego sterowania	4%	duży, 30 przycisków z podświetleniem, dobra wygoda obsługi; główne regulacje: wybór wejścia, regulacja zniekształceń, tryb obrazu, jasność, kontrast, ostrość, kolor, mute, tint, siła głosu, stopklatka, podświetlenie przycisków	5,20	stosunkowo niewielki, 25 przycisków, przeciętna wygoda obsługi; główne regulacje: jasność, kontrast, wybór wejścia wideo, mute, kolor, zoom, proporcje krawędzi obrazu, stopklatka, definiowany przycisk	3,69	duży, 24 przyciski z podświetleniem, dobra wygoda obsługi, główne regulacje: wybór wejścia, tryb lampy, proporcje krawędzi obrazu, jasność, kontrast, tryb kolorystyczny, maskowanie krawędzi, overscan	5,13
	Elementy w zestawie	1%	kabel D-SUB, kabel zasilania	3,00	kabel D-SUB i kompozytowy, kabel zasilania, torba	5,00	kabel zasilania, bardzo ubogi zestaw	2,00
	Instrukcja obsługi	1%	brak instrukcji drukowanej; brak instrukcji elektronicznej	1,00	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	instrukcja drukowana opisuje wszystkie funkcje urządzenia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	4,50
	Wyposażenie suma	**15%**	**ocena pośrednia**	**4,76**	**ocena pośrednia**	**4,66**	**ocena pośrednia**	**4,43**
	Dane techniczne							
	Moc/trwałość lampy	0%	180 W/5000 godzin		230 W/4000 godzin		230 W/4000 godzin	
	Deklarowana jasność/kontrast	0%	2000 ANSI lumenów/3500:1		2000 ANSI lumenów/50000:1		1700 ANSI lumenów/5000:1	
	Ogniskowa i jasność obiektywu	0%	brak danych/brak danych		22,41-26,82 mm (zoom 1,2x, regulacja na projektorze) /F/2,55-2,87		brak danych/brak danych	
	Odległość od ekranu/przekątna obrazu	0%	brak danych/24-300 cali		1,5-10 m/45-300 cali		1,5-12,5 m/38-300 cali	
	Współczynnik projekcji	0%	1,59-1,9		1,25-1,5		1,5-1,8	
	Wymiary i waga	0%	327x115x254 mm/3,4 kg		295x110x230 mm/3,2 kg		324x234x97 mm/2,9 kg	
	Gwarancja i serwis							
	Okres gwarancyjny	2%	3 lata, na lampę 1 rok	4,50	2 lata, na lampę 1 rok	3,00	3 lata, na lampę 1 rok	4,50
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00
	Pomoc w internecie	1%	www.benq.pl	5,00	www.acer.pl	5,00	www.optoma.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	brak	1,00	0801 080 650	5,00	(12) 252 55 55	4,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,80**
	Wyniki testu							
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry ←**	**4,25**	**dobry ←**	**4,12**	**dobry ←**	**4,10**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	**4,39**	**dobry**	**4,03**	**dobry**	**4,13**
	Średnia cena rynkowa		3546 zł		4077 zł		3761 zł	

Tablet Creative ZiiO 7" 8 GB

Muzyczny tablet

Tablet Creative jest znacznie tańszy niż urządzenia Apple czy Samsunga, ale odbiło się to na jego wyposażeniu i możliwościach.

Creative dołączył do szybko rosnącego grona producentów tabletów. Oferuje dwa urządzenia ZiiO z opornościowym ekranem 7 lub 10 cali.

Wyposażenie

Przetestowaliśmy urządzenie z ekranem 7". Tablety są dostępne w dwóch wersjach pojemności pamięci – 8 lub 16 GB. Urządzenie ma także gniazdo kart pamięci microSD.

Wykonanie ZiiO budzi zastrzeżenia tylko z jednego powodu: zbyt miękkiej tylnej ściany obudowy – lekkie naciśnięcie powierzchni powoduje odkształcenia w obrazie na wyświetlaczu. Nie powoduje to jednak niebezpieczeństwa trwałego uszkodzenia ekranu.

Tablet działa pod kontrolą systemu Android 2.1 (zapowiedziano upgrade do 2.2). Interfejs prezentuje się dobrze, ale występują bardzo duże problemy z płynnością działania. Pomaga wyłączenie animacji interfejsu. Mimo braku multidotyku i słabej wydajności interfejsu przeglądarka internetowa spisuje się zaskakująco dobrze.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Korzystanie z klawiatury ekranowej	trzeba bardzo precyzyjnie trafiać w klawisze, brak polskiego słownika
Płynność animacji interfejsu	przeciętna
Jakość menu	interfejs poprawny, zadowalająca liczba widżetów, tylko jedna aplikacja (cyfrowy sklep) nie została dostosowana do wymiarów i rozdzielczości ekranu
Liczba poziomów głośności	15, wyciszanie jednym kliknięciem
Jakość zdjęć	brak funkcji fotografowania
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 3,96**
Ocena końcowa: jakość/cena	**bardzo dobry ← 5,00**
Ceny i dostępność	
Średnia cena rynkowa	1055 zł
Do testu dostarczył	Creative, pl.creative.com
Produkt alternatywny	Archos 70

Dane techniczne Creative ZiiO – **wyświetlacz** 7" (480x800) opornościowy TFT, 16,8 mln kolorów; **pamięć** 8 GB, **procesor** Zii Labs ZMS-08, **system operacyjny** Android 2.1; **interfejsy** bluetooth, Wi-Fi 802.11 b/g, HDMI, gniazdo microSD (do 32 GB), mini USB, wyjście minijack; **obsługiwane formaty audio** MP3, AAC, WMA9, FLAC, OGG, MIDI, WAV, Audible 4; **obsługiwane formaty wideo** H.264, MPEG-4, WMV9, MOV, AVI, MKV; funkcje poprawy jakości dźwięku X-Fi Audio Enhancements (Crystallizer, Expand); maks. czas działania 25 godzin muzyki, 5 godzin wideo; **wymiary** 207,4x133x13,7 mm, **waga** 415 g

Aplikacje

Wśród dostępnych programów są odtwarzacze multimediów, które mimo że przygotowane specjalnie dla tego tabletu, nie różnią się znacznie od standardowych aplikacji Androida. Udany jest za to czytnik e-booków. ZiiO ma własny sklep z aplikacjami, którego interfejsu nie dostosowano do wielkości ekranu, a oferta jest uboga.

Obraz można wyświetlić na telewizorze przez HDMI, a dźwięk do głośników X-Fi przez bluetooth. Jednak możliwości Crystallizera są bardzo ograniczone.

Creative ZiiO 7" 8 GB

- Atrakcyjna cena
- Dobra przeglądarka WWW
- Wyjście HDMI
- Brak dostępu do Android Marketu
- Słaba płynność interfejsu
- Niewykorzystany potencjał urządzenia

Odtwarzacz Popcorn Hour C200

Pasuje do wieży audio

Wśród wielu odtwarzaczy cyfrowych trudno znaleźć jakikolwiek standard. Popcorn Hour C200 jest pod tym względem wyjątkowy, bo pasuje szerokością do standardowej wieży audio.

Konstrukcja

Model C200 ma ekran, dzięki któremu do odnalezienia i włączenia utworów muzycznych nie trzeba uruchamiać telewizora. Minusem jest mała rozdzielczość ekranu. Urządzenie jest też wyposażone w kieszeń na dysk 3,5", co ułatwia montaż napędu. Zamiast kieszeni można zamontować napęd optyczny, a dysk 2,5" umieścić poniżej niej.

Popcorn Hour C200 ma w zestawie pilot radiowy z podświetlanymi przyciskami, który nie musi „widzieć" urządzenia, by nim sterować. Niestety, daleko mu do doskonałości. W odtwarzaczu można też zamontować kartę sieci bezprzewodowej, a także podłączyć do 4 urządzeń USB (dwa złącza są z przodu, dwa z tyłu).

Możliwości

Najciekawsze są niestandardowe funkcje urządzenia, np. klient Torrent, serwer UPnP AV, dostęp do wielu usług internetowych (dzięki instalacji modułów). Po zamontowaniu dysku można zainstalować Network Media Jukebox z interfejsem typu media center, lecz niestety niezmiernie powolnym.

Oprogramowanie jest stale rozwijane, co ma zalety, ale i wady – aktualna wersja firmware'u jest mało stabilna, urządzenie często zawodzi, a spora część funkcji nie jest dobrze udokumentowana.

Popcorn Hour C200

- Zintegrowany ekran LCD
- Możliwość rozbudowy o dysk i napęd optyczny
- Rozbudowane funkcje sieciowe
- Bardzo duża niestabilność
- Powolny interfejs graficzny
- Mało intuicyjny i precyzyjny pilot

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Poprawnie obsługiwane formaty/kodeki wideo SD	VOB, MJPEG, DivX 3/5/66, XviD, kompresja GMC (z problemami), QPEL, inne
Poprawnie obsługiwane formaty/kodeki wideo HD	MKV 720p/1080i/1080p, QT 720p/1080i/1080p, WMV 720p/1080i/1080p, AVCHD
Poprawnie obsługiwane formaty audio	MP3, WMA, AC3, AAC, FLAC, playlisty M3U i PLS, inne
Pilot zdalnego sterowania	przeciętny
Ocena końcowa: jakość	**bardzo dobry ← 4,94**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 3,78**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	1259 zł
Do testu dostarczył	ITsklep.pl
Produkt alternatywny	Dune HD Smart

Popcorn Hour C200 to odtwarzacz cyfrowy, w którym można zamontować dysk oraz napęd optyczny. Urządzenie ma też ekran LCD, jest wyposażone w podświetlany pilot radiowy oraz 4 porty USB.

Dane techniczne Popcorn Hour C200 – **wyjścia** HDMI, kompozytowe, komponentowe, audio cinch (stereo) i S/PDIF (optyczne i elektryczne); **porty** gigabit ethernet, 4xUSB 2.0, opcjonalnie Wi-Fi; odtwarzane formaty AVI, VOB, MKV, TS/TP/M2T/M2 TS, MP4/MOV, WMV9, MP3, WAV, WMA, AAC, FLAC, PLS, M3U, Dolby Digital, DTS, JPEG i wiele innych; odtwarzane napisy SRT, SSA, SUB; **wymiary** 425x290x80 mm

Multimedia z dysku

Dysk multimedialny stwarza liczne możliwości odtwarzania różnorodnych plików, wiele sposobów zarządzania nimi oraz kilka opcji podłączenia do sieci oraz sprzętu audio-wideo. Pokazujemy, jak skopiować na dysk bibliotekę multimediów oraz jak go podłączyć do domowych urządzeń. [Artur Wyrzykowski]

Sieciowe dyski multimedialne (PC Format 1/2011) pełnią rolę odtwarzaczy cyfrowych, które można traktować jako następców DivX-ów. Każdy dysk tego typu ma port USB, za którego pomocą można go podłączyć do komputera. Funkcjonuje zatem jako dysk zewnętrzny i można na niego skopiować dane tak jak na inny dysk. Ma też port sieciowy, który zapewnia skopiowanie danych przez sieć, bez odłączania dysku od telewizora. Urządzenie takie można też potraktować jako dysk stacjonarny i „przynieść" do niego dane na dysku zewnętrznym. Podstawą podłączenia dysku multimedialnego do sprzętu audiowizualnego jest oczywiście cyfrowe wyjście HDMI, a także cyfrowe wyjście dźwięku S/PDIF (np. do podłączenia amplitunera niewyposażonego w HDMI). W warsztatach pokazujemy wybrane możliwości.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Jak odtwarzać filmy, muzykę i zdjęcia

KOPIUJĄC PRZEZ USB

1. Dysk multimedialny jest podłączony do komputera jak każdy inny dysk zewnętrzny (metoda ta została opisana w warsztacie poniżej).
2. Pliki są przenoszone z komputera na dysk multimedialny np. za pomocą pendrive'a, metoda jest wygodna przy mniejszej objętości plików.

KOPIUJĄC PRZEZ SIEĆ

1. Dane są kopiowane w systemie operacyjnym do katalogu udostępnianego przez dysk multimedialny (ten sposób opisujemy w warsztacie po prawej).
2. Dane są kopiowane na dysk za pomocą funkcji wbudowanych w ten dysk, z katalogu udostępnionego przez komputer.

Z SIECI LOKALNEJ

1. Bezpośrednio z katalogu udostępnianego przez komputer lub dysk sieciowy, pliki są odtwarzane przez dysk bez konieczności kopiowania.
2. Z serwera mediów strumieniowych, którym może być komputer lub dysk sieciowy, bez konieczności kopiowania na dysk multimedialny.

PROSTO Z INTERNETU

Media są odtwarzane bez ich ściągania na dysk multimedialny, czy nawet komputer, np. bezpośrednio z serwisu YouTube, galerii internetowej albo radia internetowego. Warunkiem jest to, by dysk dawał dostęp do treści internetowych.

Przenoszenie filmów, muzyki i zdjęć na nowy dysk

Jeśli masz nowy dysk, pierwszą czynnością powinno być podłączenie go do komputera i skopiowanie lub przeniesienie do niego wszystkich filmów, muzyki i zdjęć, które zechcesz później odtwarzać na telewizorze. Potem można dodawać kolejne pliki przez sieć.

Przez USB

Najprostszą i najszybszą metodą skopiowania plików na dysk multimedialny jest podłączenie go do komputera przez USB.

1 Podłącz kabel USB do złącza dysku ■. Włącz także jego zasilanie.

2 Drugą końcówkę kabla USB podłącz do portu komputera ■.

3 Gdy system wykryje dysk, otwórz go w jakimkolwiek menedżerze plików, a następnie skopiuj na dysk wybrane pliki multimedialne z komputera. Struktura katalogów jest dowolna.

4 Po zakończonym kopiowaniu, które przy dużej liczbie filmów może trwać nawet kilka godzin, odłącz dysk od komputera. Możesz go już teraz podłączyć do telewizora i sprzętu audio.

Przez sieć

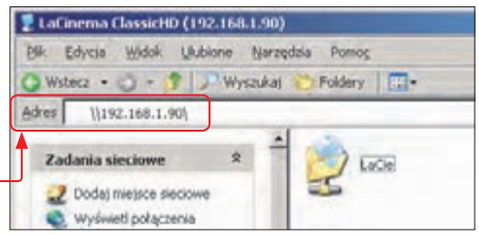
Gdy dysk multimedialny jest już podłączony do sprzętu audio-wideo, trudno byłoby go odłączać za każdym razem, gdy chcemy przenieść na niego nowe pliki. Dlatego większość dysków ma serwer Samba, dzięki czemu są widoczne przez sieć LAN, albo nawet Wi-Fi, gdy podłączy się do nich kartę bezprzewodową.

1 Gdy dysk jest podłączony do telewizora oraz do sieci, wejdź do menu tego pierwszego, a następnie odszukaj ustawienia sieciowe. Sprawdź, jaki adres IP ma dysk.

2 W sekcji dotyczącej usług sieciowych sprawdź również, czy dysk ma włączone udostępnianie plików.

3 W komputerze otwórz np. Eksploratora Windows i otwórz adres IP dysku w następujący sposób ■.

4 Gdy adres zostanie otwarty, zobaczysz katalog (lub katalogi) udostępniany przez dysk – wejdź do niego i skopiuj tam odpowiednie pliki. W menu odtwarzacza mogą się one pojawić z pewnym opóźnieniem.



Dwie opisane metody kopiowania plików na dysk multimedialny nie wyczerpują możliwości urządzeń. Inne możliwości opisujemy w ramce „Jak odtwarzać filmy, muzykę i zdjęcia".

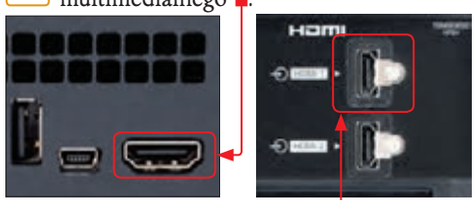
Podłączanie dysku do sprzętu audio i wideo

Dysk multimedialny najłatwiej podłączyć do telewizora z cyfrowym wejściem HDMI, ale są też inne możliwości.

Telewizor z HDMI

To wariant zdecydowanie najprostszy, ponieważ obraz i dźwięk jest przesyłany za pomocą tylko jednego kabla. Jest odpowiedni, gdy w domu masz telewizor, a nie dysponujesz dobrym sprzętem audio.

1 Podłącz kabel HDMI do wyjścia dysku multimedialnego ■.



2 Drugą wtyczkę kabla podłącz do telewizora ■.

Po połączeniu urządzeń włącz ich zasilanie.

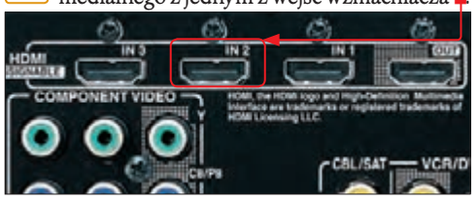
3 Aby uzyskać dostęp z telewizora do odtwarzacza, trzeba w tym pierwszym wybrać odpowiednie wejście wideo (np. HDMI1) za pomocą przycisku na pilocie telewizora ■.

Jeśli telewizor nie ma HDMI, a jedynie starsze wejścia, musisz wykorzystać złącze komponentowe (3 wtyki typu cinch), a ostatecznie kompozytowe (pojedynczy żółty cinch) i dodatkowo podłączyć dźwięk stereo. Nie wszystkie dyski multimedialne mają taki zestaw wyjść analogowych.

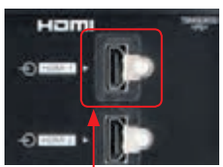
Amplituner z HDMI

Znacznie lepszą jakość dźwięku (w tym także dźwięk w standardzie 5.1) można uzyskać, odtwarzając go przez dodatkowy wzmacniacz i porządne kolumny głośnikowe, a nie przez głośniczki z telewizora. W tym przypadku istnieje wiele możliwości połączenia urządzeń, a jednym z nich jest wykorzystanie HDMI.

1 Kablem HDMI połącz wyjście dysku multimedialnego z jednym z wejść wzmacniacza ■.



2 Drugim kablem HDMI połącz wyjście wzmacniacza ■



z jednym z wejść telewizora ■.

3 Za pomocą pilota wzmacniacza wybierz wejście, do którego podłączyłeś dysk, np. ■. Można oczywiście wykorzystać inne wejście HDMI albo przypisać dane wejście do innego źródła (np. zamiast VCR/DVR wykorzystać CD czy AUX). Wszystko zależy od możliwości wzmacniacza.

4 Posługując się przyciskiem na pilocie telewizora ■, wybierz odpowiednie wejście wideo (np. HDMI1), do którego został podłączony wzmacniacz. W tym przypadku efekt jest taki, że wzmacniacz zajmuje się obróbką i odtwarzaniem dźwięku, a obraz przesyła dalej przez HDMI do telewizora. W podobny sposób można wykonać połączenie przez inne złącza, np. komponentowe. Dysk sam powinien wykryć, które z jego wejść jest wykorzystane.

Dźwięk przez złącze optyczne

Jeśli masz wzmacniacz starszego typu, tzn. bez złączy HDMI, ale z cyfrowymi wejściami audio, również możesz uzyskać dźwięk przestrzenny. W tym celu warto wykorzystać cyfrowe wyjście dźwięku, w które jest wyposażony praktycznie każdy nowoczesny dysk multimedialny.

1 Cyfrowe wyjście audio w dyskach multimedialnych ma najczęściej postać optycznego złącza S/PDIF ■.

Wzmacniacz również powinien mieć takie wejście. Jeśli je ma, kup światłowód TOSLink o odpowiedniej długości, z takimi końcówkami ■.

2 Przewód TOSLink podłącz do wyjścia dysku multimedialnego, a także do wejścia wzmacniacza ■.

3 Dysk powinien automatycznie wykryć podłączony do niego wzmacniacz i przekazać dźwięk na wyjście optyczne. Jeśli tak się nie stanie, należy w ustawieniach dysku ręcznie przekierować dźwięk na wyjście optyczne.

Opisane sposoby połączenia nie wyczerpują możliwości sprzętu. Można korzystać nie tylko ze złączy cyfrowych, ale także analogowych. Pliki można przenosić i odtwarzać bezpośrednio z pendrive'a albo dysku przenośnego. Pod tym względem uniwersalność dysków multimedialnych jest bardzo duża.

Z trzech zdjęć jedno

Zdjęcie nie zawsze wychodzi tak, jak tego oczekujesz. Każdy obraz możesz jednak uatrakcyjnić, wkomponowując w niego ciekawsze fragmenty z innych fotografii. Pokażemy, jak zrobić taki montaż. [Bartłomiej Mrożewski]

Z warsztatów w tym artykule dowiesz się, w jaki sposób można profesjonalnie połączyć trzy zdjęcia w jeden ciekawszy obraz. Użyjemy do tego celu najpopularniejszego edytora fotografii – programu Adobe Photoshop i dostępnej w nim funkcji maskowania warstw. Zrzuty ekranowe pochodzą z wersji CS4, ale zastosowane narzędzia są dostępne zarówno we wcześniejszych, jak i w późniejszej wersji tej aplikacji.

Opisane techniki łączenia fotografii są uniwersalne. Można je zastosować w każdej sytuacji i do dowolnych zdjęć. Da się je wykorzystać także do bardziej praktycznych zastosowań, jak przygotowanie ilustracji do strony WWW czy połączenie kilku zdjęć przedmiotu w jedną całość, pokazującą go z różnych stron.

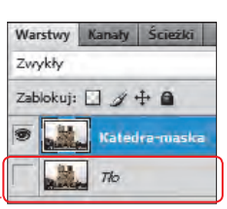
Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres marek.konderski@pcformat.pl

Wymienianie nieudanego elementu na zdjęciu

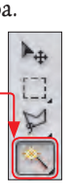
Fotografia, którą wykorzystamy, przedstawia katedrę Notre Dame w Paryżu. Niestety ze względu na brzydką pogodę niebo wyszło praktycznie białe. Zastąpimy je ładnymi chmurami ze zdjęcia zrobionego w zupełnie innym miejscu.

1 Po uruchomieniu Photoshopa wczytaj wszystkie zdjęcia, przeciągając je na okno programu. Jako podstawy do montażu użyjemy zdjęcia katedry. Jeśli program wyświetlił je w zakładkach, kliknij Okno, Ułóż, Wszystkie okna ruchome, bo to ułatwi przenoszenie zdjęć między dokumentami. Następnie kliknij okno z obrazem katedry, by edytować znajdujący się tam obraz.

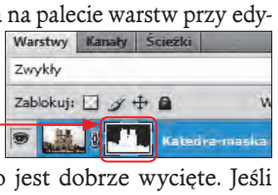
2 W palecie Warstwy zaznacz warstwę Tło, z menu palety wybierz Powiel warstwę... i nazwij nową warstwę **Katedra-maska**. Następnie wygaś warstwę ■, klikając znajdującą się obok ikonę oka. Teraz musisz zaznaczyć obszary, które będą zamaskowane, by zrobić miejsce dla nowego nieba.



3 Z palety wybierz narzędzie **różdżka** ■ i kliknij w niebo. Spora część obszaru zostanie zaznaczona, jednak nie wszystko. Aby dodać brakujące obszary, klikaj w nie różdżką, przytrzymując klawisz **[Shift]**. Dzięki temu zaznaczenie zostanie uzupełnione. Jeśli przypadkowo klikniesz w złe miejsce, anulujesz akcję, naciskając klawisze **[Ctrl]+[Z]**. Teraz przekształć zaznaczenie na maskę, klikając w menu kolejno: Warstwa, Maska warstwy, Ukryj zaznaczenie.



4 Tło zniknęło, a na palecie warstw przy edytowanej warstwie pojawiła się ikona, która symbolizuje maskę ■. Sprawdź w powiększeniu, czy tło jest dobrze wycięte. Jeśli na budynkach został jasny efekt halo, cofnij się krok do tyłu, by znowu pojawiło się zaznaczenie, i kliknij kolejno: Zaznacz, Zmień, Zwężanie..., po czym pomniejsz zaznaczenie o 1 piksel. Kliknij OK. Następnie kliknij: Zaznacz, Zmień, Wtapianie... i wtop zaznaczenie o 1 piksel. Kliknij OK.



5 Teraz kliknij ikonę maski warstwy myszą, żeby ją wybrać, a następnie z menu wybierz: Filtr, Rozmycie, Rozmycie gaussowskie... . W oknie parametrów filtru ustaw wartość **1.0** i potwierdź, klikając OK. Ta operacja zapewni naturalne połączenie warstwy katedry z warstwą nieba. Teraz przełącz się do okna ze zdjęciem nieba i przeciągnij warstwę tła na okno z katedrą. Potem zamknij okno ze zdjęciem nieba i wróć do okna ze zdjęciem katedry.

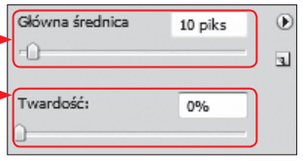
6 Kliknij dwukrotnie na nową warstwę i nazwij ją **Niebo**. Następnie złap warstwę myszką i przeciągnij ją poniżej warstwy Katedra-maska. Teraz kliknij warstwę Niebo i kombinacją kla-

wiszy **[Ctrl]+[T]** uruchom narzędzie do zmiany wielkości obrazu. Następnie, przytrzymując klawisz **[Shift]**, rozciągnij edytowaną warstwę, tak by niebo zajęło cały pusty obszar, który znajduje się za katedrą:

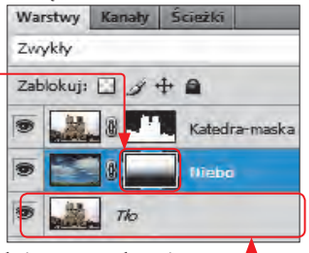
i potwierdź klawiszem **[Enter]**.

7 Teraz, po ustawieniu tła, ponownie musisz sprawdzić, czy nie pozostały śmieci z zamaskowanego nieba. W przypadku zdjęcia, na którym opieramy warsztat, kłopoty sprawiła fasada katedry, pełna przeświturających elementów. Aby pozbyć się artefaktów, zaznacz maskę warstwy Katedra-maska, z palety narzędzi wybierz **Pędzel**, a jako główny kolor ustaw czarny.

8 Kliknij *prawym* klawiszem myszy w obszar roboczy i w oknie dialogowym dobierz wielkość pędzla (8–10 pikseli), twardość ustaw na **0 proc.**. Następnie zbliż widok na miejsce wymagające korekty, posługując się narzędziem **Lupa**, i wróć do narzędzia **Pędzel**. Teraz ostrożnie uzupełnij maskę o brakujące obszary w pobliżu detali. Jeśli się pomylisz, zmień kolor pędzla na biały i zdejmij maskę z niewłaściwego obszaru.



9 Ostatnim krokiem dopasowania nieba będzie dodanie perspektywy powietrznej. W tym celu zaznacz warstwę Niebo, kliknij w menu kolejno: Warstwa, Maska warstwy i Pokaż wszystko. Następnie wybierz z menu narzędzie **Gradient** i w nowo utworzonej pustej masce kliknij myszą mniej więcej w jednej trzeciej z dołu ekranu i przeciągnij kursor do góry, do dwóch trzecich jego wysokości. Na końcu włącz warstwę. Połączenie jest teraz bardziej naturalne.



Umieszczanie sylwetki człowieka na zdjęciu

W podobny jak w poprzednim warsztacie sposób można dodać do zdjęcia postać ludzką. Jedyną różnicą i zarazem dodatkową trudnością jest konieczność starannego zaznaczenia granicy między sylwetką a tłem, co jest niezbędne do starannego zamaskowania otoczenia. W przeciwieństwie do zaznaczenia nieba, nie można zrobić tego automatycznie, za pomocą magicznej różdżki.

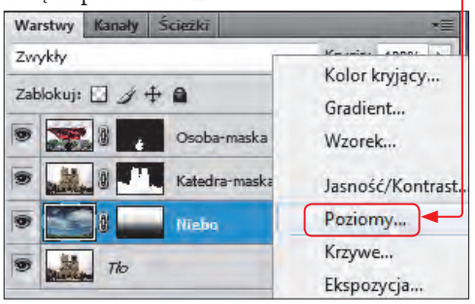
1 Jeśli człowiek na zdjęciu ma wyglądać naturalnie, musisz użyć fotografii zrobionej obiektywem o podobnej ogniskowej, co pozwoli zachować odpowiednią perspektywę. Przełącz się na zdjęcie, z którego będziesz wycinać postać, zrób kopię tła i wyłącz je tak, jak radzimy w kroku 2 poprzedniego warsztatu.

2 Wybierz z palety narzędzie **Lasso magnetyczne** i starannie obwiedź sylwetkę na zdjęciu źródłowym. Następnie powtórz całą operację opisaną w kroku 4 pierwszego warsztatu. Po wykonaniu tych działań kliknij Warstwa, Maska warstwy, i Odkryj zaznaczenie. Teraz musisz uzupełnić maskę o obszary pominięte przez lasso, np. tło prześwitujące między rękoma oraz niedoskonałości wycinania przy krawędziach.

3 Możesz użyć zarówno pędzla, tak jak opisaliśmy w kroku 8 poprzedniego warsztatu, albo narzędzia do zaznaczania (pamiętając o wtopieniu zaznaczenia). Aby po zaznaczeniu uzupełnić maskę o nowy obszar, zaznacz ją na palecie Warstwy, a następnie wybierz z menu polecenie Edycja, Wypełnij... . W oknie Wypełnienie z listy Użyj: wybierz Czarny i kliknij OK.

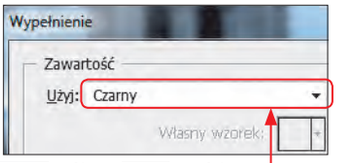
4 Przeciągnij gotową zamaskowaną warstwę na zdjęcie katedry i korzystając z narzędzia **Przesunięcie**, ustaw warstwę z postacią we właściwym miejscu. Jeśli wydaje ci się, że jest za duża lub za mała w stosunku do proporcji zdjęcia, możesz ją zmodyfikować, naciskając klawisze **[Ctrl]+[T]** i zmieniając wielkość warstwy z wciśniętym klawiszem **[Shift]**. Po dobraniu rozmiaru potwierdź zmianę, naciskając **[Enter]**.

5 Zanim zapiszesz gotowy montaż, możesz dopracować kolorystykę. Jeśli chcesz zwiększyć kontrast nieba, zaznacz warstwę Niebo, a następnie z menu palety warstw wybierz warstwę dopasowania



i za pomocą palety Dopasowania, znajdującej się powyżej, zwiększ kontrast. Podobną operację możesz przeprowadzić dla każdej warstwy.

6 Aby ograniczyć działanie dopasowania, możesz skopiować maskę z warstwy obrazu na warstwę dopasowania. W tym celu naciśnij **[Alt]** i kliknij miniaturę maski w palecie Warstwy. To spowoduje wczytanie maski jako zaznaczenia. Następnie kliknij myszą w miniaturę maski przy warstwie dopasowania, naciśnij kombinację **[Ctrl]+[Alt]+[I]**, by odwrócić zaznaczenie, i na końcu wybierz Edycja, Wypełnij... .



W oknie Wypełnienie z listy Użyj: wybierz i kliknij OK.

7 Aby zapisać gotowy montaż w formacie JPG, sklej warstwy poleceniami Warstwa, Spłaszcz obraz. Kliknij Plik i Zapisz jako... . Aby zachować warstwy, wybierz format PSD lub TIFF.

Najważniejsze pojęcia pomocne przy montażu zdjęć

WARSTWY
Łączenie zdjęć odbywa się na warstwach, które pozwalają na edycję i przemieszczanie fragmentu obrazu bez modyfikacji danych znajdujących się na innych warstwach. Układ warstw i ich właściwości, jak np. przezroczystość, decydują o tym, jakie fragmenty obrazu są widoczne w gotowym montażu.

ZAZNACZENIE
Pozwala określić, jakie fragmenty obrazu będą poddane działaniu konkretnego zabiegu edycyjnego, np. wycinania, rozjaśniania itp.

MASKA WARSTWY
Podstawowe narzędzie przy montażu. Pozwala ukryć obszary obrazu znajdujące się na danej warstwie. Dzięki temu, że nakłada się je za pomocą narzędzi do rysowania, mogą mieć miękkie krawędzie i półprzezroczystości. Każdą maskę można przekształcić na zaznaczenie i odwrotnie.

WARSTWA DOPASOWANIA
To specyficzna warstwa, która działa jak filtr. Nie zawiera fragmentów obrazu, lecz informacje o efekcie edycyjnym (np. poziomy, krzywe, nasycenie itp.). Dzięki temu, że efekt jest na warstwie, nie zmienia trwale znajdujących się poniżej fragmentów obrazu. Podobnie jak zwykłą warstwę, można ją maskować, co pozwala na ograniczanie działania efektu do określonego obszaru.

CD 4/2011

Grupa: GRAFIKA
- **Paint.NET 3.5**
- **Mobile Photo Enhancer 1.3**
programy do poprawiania zdjęć
- **Unsharp Mask**
wtyczka do programu Paint.NET

Dobre zdjęcia z komórki

Komórka jest zawsze pod ręką, dlatego najłatwiej zrobić nią zdjęcie. Chociaż jakość uzyskanych tak fotografii ustępuje zdjęciom z aparatów cyfrowych, można ją łatwo poprawić w programie graficznym. Zrobimy to za pomocą darmowych narzędzi: Paint.Net i Mobile Photo Enhancer. [Bartłomiej Mrożewski]

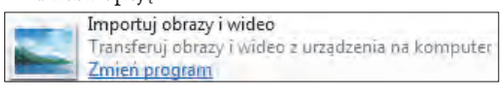
System Windows

Jak zgrywać zdjęcia z telefonu

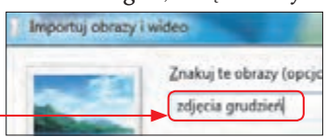
Standardowym sposobem przegrywania zdjęć z telefonu do komputera jest użycie oprogramowania dostarczonego przez producenta, które zawsze ma funkcję transmisji multimediów. Jednak dla przegrania kilku zdjęć nie trzeba koniecznie uruchamiać pakietu do zarządzania telefonem, bo poradzi sobie z tym system Windows.

1 Jeśli wiesz, w którym katalogu w telefonie są zdjęcia, podłącz telefon do komputera w trybie pamięci masowej. Zamontuje się on w systemie tak jak każda inna pamięć flash, dzięki czemu będziesz miał dostęp do karty pamięci za pomocą Eksploratora Windows.

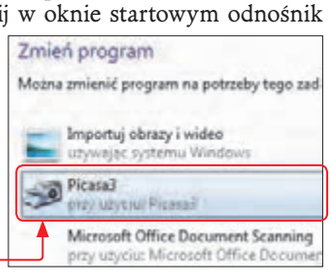
2 Jeśli podłączysz telefon w trybie urządzenia multimedialnego (protokół MTP), np. w telefonach Nokii tryb nazywa się PC Suite, Windows wyświetli okno urządzenia. Tam znajdziesz opcję:



Kliknij ją, a system zaimportuje zdjęcia i klipy wideo do katalogu Moje obrazy. Teraz pojawi się okienko dodawania tagów, dzięki którym możesz oznaczyć pobierane fotografie. Wpisane znaki, np. ■, zostaną użyte do stworzenia nazw plików.



3 Jeśli chcesz automatycznie usunąć zdjęcia z komórki, zaznacz w oknie importu opcję Wymaż po zaimportowaniu. Jeżeli wolisz ściągać zdjęcia bezpośrednio do menedżera fotografii, kliknij w oknie startowym odnośnik Zmień program, a następnie w kolejnym oknie wskaż aplikację, którą masz wykorzystać do pobierania, np. ■.



Jak robić zdjęcia komórką, żeby ich potem nie poprawiać

- **Nie używaj zoomu cyfrowego, gdyż powoduje drastyczny spadek jakości zdjęcia**. Lepiej zrobić zdjęcie bez zoomu, a następnie wyciąć i powiększyć fragment w programie graficznym, który zrobi to lepiej niż oprogramowanie komórki.
- **Unikaj fotografowania w złych warunkach oświetleniowych, jeśli nie chcesz mieć zaszumionych zdjęć**. W plenerze możesz zarejestrować komórką dobrej jakości obrazy. Natomiast we wnętrzach lepiej użyć aparatu cyfrowego z fleszem.
- **Sprawdź w instrukcji telefonu, jakie ograniczenia ma wbudowany aparat**. Na przykład w tańszych telefonach aparat często nie ma autofokusu. Warto o tym wiedzieć, bo w takiej sytuacji trzeba unikać zdjęć z bliska – będą nieostre.
- **Postaraj się o model z dobrym, szklanym obiektywem oraz matrycą o rozdzielczości 5–10 Mpix**, jeśli chcesz, by komórka była twoim podstawowym aparatem. Dobrą jakość zdjęć zapewniają modele: Nokia N8, Sony Ericsson Xperia X10, HTC Desire oraz iPhone 4.

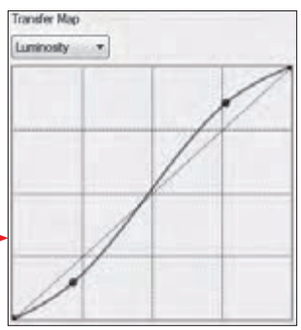
Paint.NET – Curves

Korekcja naświetlenia i balansu bieli

Oprogramowanie sterujące automatyką ekspozycji w telefonach ustępuje temu z aparatów cyfrowych, dlatego jednym z najczęstszych problemów ze zdjęciami z komórek są problemy z jasnością i kontrastem, a także błędy balansu bieli. Można je skorygować za pomocą narzędzia Curves w Paint.NET.

1 Po wczytaniu zdjęcia kliknij: Adjustments, Curves... . Aby rozjaśnić zdjęcie, kliknij w środek wykresu w oknie Curves i przeciągnij linię tak, aby wybrzuszyła się w kierunku lewego górnego rogu. Jeśli przeciągniesz linię w odwrotnym kierunku, przyciemnisz zdjęcie.

2 Aby zwiększyć kontrast, przeciągnij dolną część wykresu do dołu, a górną podnieś nieco do góry, tak jak na ilustracji ■. W im większym stopniu krzywa przypomina falę, tym kontrast obrazu jest większy.



3 Jeśli chcesz użyć krzywych do korekcji koloru, musisz zmienić tryb działania narzędzia, wybierając z listy Transfer Map opcję RGB. W tym momencie możesz korygować każdy kanał obrazu osobno.

4 Jeśli chcesz usunąć zaczerwienienie lub zażółcenie zdjęcia, odznacz kanały Green i Blue, zostawiając aktywne pole wyboru przy opcji Red. Następnie złap wykres w centrum i przesuń nieco w prawo i do dołu. To zmniejszy jasność kanału czerwonego i zmniejszy przebarwienie. Jeśli chcesz pozbyć się niebieskiego zafarbu, zrób to samo, tyle że z aktywnym kanałem Blue.

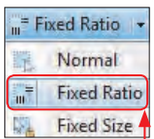
FOT. FOTOLIA.COM/CAROLE MINEO

Paint.NET

Kadrowanie do rozmiaru papieru

Zdjęcia z komórki mają proporcję boków 4:3, podczas gdy papier używany w fotolabach i drukarkach 2:3 (np. 10x15 cm). Dlatego, przygotowując fotografię do przeniesienia na papier, trzeba te proporcje zmienić w programie Paint.NET.

1 W pierwszej kolejności musisz dobrać kadr. W tym celu wybierz z palety narzędzie do zaznaczania prostokątnego. Następnie spójrz na opcje znajdujące się powyżej. Tam z listy Normal wybierz.



2 W przypadku poziomego zdjęcia w polu Width: wpisz **3**, a w polu Height: wpisz **2**. Gdy zdjęcie jest pionowe, wprowadź wartości odwrotnie. Następnie zaznacz myszą obszar, jaki ma się znaleźć na odbitce. Wybierz z menu kolejno polecenia Image i Crop to Selection.

3 Korzystając z tego samego narzędzia, możesz wybrać opcję Fixed Size, co pozwala zamiast proporcji wpisać dokładny rozmiar papieru. W pierwszej kolejności jako jednostki wybierz

a następnie wpisz w polu Width: **15**, a w polu Height: **10**, oczywiście dla poziomego zdjęcia do formatu 10x15. Następnie powtórz krok 2.

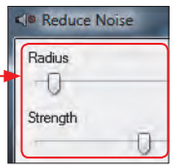
Paint.NET

Usuwanie szumu

Typowym mankamentem jest szum (plamy na jednobarwnych płaszczyznach) pojawiający się, gdy robisz zdjęcie przy słabym świetle. Można próbować je usunąć za pomocą filtru odszumiania.

1 Po wczytaniu zdjęcia kliknij kolejno: Effects, Noise i Reduce Noise...

2 Teraz w oknie dialogowym Reduce Noise znajdziesz dwa suwaki. Górny Radius pozostaw bez zmian. Natomiast wartość Strength dobierz pod kontrolą wzroku. Generalnie domyślne ustawienie algorytmu jest zbyt silne, co może powodować artefakty na płaszczyznach o jednolitym kolorze. Dlatego dobrze jest zmniejszyć wartość Strength do ok. 20, co naszym zdaniem daje optymalne efekty.



Paint.NET

Prostowanie horyzontu

Częstym błędem na zdjęciach z komórki jest krzywy horyzont, który szczególnie przeszkadza w przypadku zdjęć krajobrazu. Pokazujemy, jak usunąć ten problem za pomocą Paint.NET.

1 Po wczytaniu zdjęcia, np. przez przeciągnięcie go na okno programu, kliknij kolejno Layers i Rotate / Zoom... Upewnij się, że zdjęcie jest widoczne w 100 proc. Następnie za pomocą narzędzia Roll/Rotate ustaw zdjęcie tak, by horyzont był prosty. Możesz też wprowadzić numeryczne wartości kątowe w polu Angle:.

2 Po zmianie wartości kątowej pojawią się na krawędziach zdjęcia puste obszary. W celu ich usunięcia użyj suwaka i zbliż widok, by ubytki zniknęły. Jeśli korekcja jest nieudana, możesz zacząć od początku, klikając przycisk Reset.

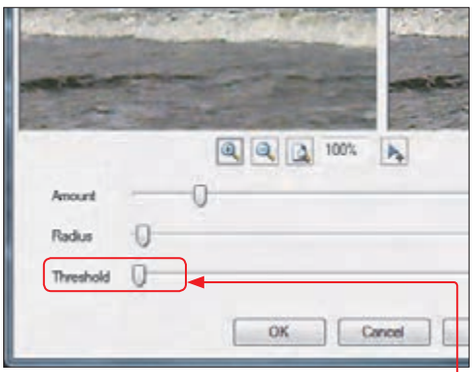
Paint.NET – wtyczka Unsharp Mask

Poprawianie ostrości

Zdjęcia z komórki wymagają wyostrzania. Obiektywy w większości telefonów, z wyjątkiem najdroższych (np. Nokia N8, iPhone 4), są przeciętnej jakości, a w telefonach ze średniej i niskiej półki cenowej są po prostu słabe (plastik!). Rozdzielczości optycznej nie można podnieść, ale ogólne wrażenie ostrości zdjęcia jak najbardziej.

1 W Programie Paint.NET jest narzędzie do wyostrzania, ale mało precyzyjne. Dzięki temu, że program obsługuje pluginy, można je zastąpić lepszym: Unsharp Mask, które można pobrać ze strony 1. Pobrany plik rozpakuj i skopiuj do katalogu **Effects** w folderze, w którym jest zainstalowany edytor.

2 Po wczytaniu zdjęcia uruchom filtr, kliknij w menu: Effects, Photo, Unsharp Mask... W oknie dialogowym, po lewej stronie widzisz obraz źródłowy, po prawej ulepszony. Parametr Amount określa siłę wyostrzenia. Za jego pomocą przede wszystkim dobierasz siłę efektu, oceniając efekty na podglądzie.



3 Pozostałe parametry w większości wypadków możesz pozostawić bez zmian. Parametr Radius warto zwiększyć tylko wtedy, gdy chcesz spróbować uratować poruszone zdjęcie. Z kolei zwiększając wartość o kilka punktów, możesz zapobiec wydobyciu ziarna ze zdjęcia, ale za cenę osłabienia efektu wyostrzania.

Adresy internetowe

1 www.fotoview.nl/UnsharpMask.zip

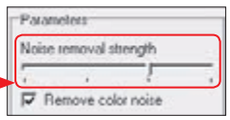
Mobile Photo Enhancer

Automatyczne poprawianie serii zdjęć

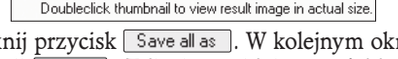
Jeśli nie chcesz poprawiać zdjęć ręcznie w Paint.NET, możesz się zdać na bezpłatny program Mobile Photo Enchancer, który wykona całą pracę za ciebie. Aplikacja automatyzuje najważniejsze kroki niezbędne do poprawienia zdjęcia wykonanego telefonem komórkowym: usuwanie ziarna, wyostrzanie i poprawianie jasności.

1 Uruchom program, korzystając ze skrótu. Wyświetli się kreator. W drugim kroku pojawi się okno wyboru obrazków. Za pomocą drzewa folderów wskaż miejsce przechowywania zdjęć, które chcesz poprawić. Następnie w polu Images in this folder zaznacz myszą (przytrzymując klawisz **[Ctrl]**) zdjęcia i kliknij przycisk >. Jeśli chcesz dodać wszystkie zdjęcia, nic nie zaznaczaj, tylko od razu kliknij >>.

2 W kolejnym kroku dobierz efekty. Za pomocą suwaka określ siłę odszumiania zdjęć. Rozwijana lista Sharpening pozwala określić siłę wyostrzania. Z kolei pole wyboru Color enhancement umożliwia zdefiniowanie sposobu korekcji barw i jasności. Tutaj zostaw domyślną opcję Autocontrast. Następnie odznacz opcję Increase resolution.



3 Po kliknięciu Next > program rozpocznie przetwarzanie obrazów, co niestety trwa dość długo ze względu na silne algorytmy odszumiania. Po konwersji pojawi się okno Mobile Photo Enhancer z komunikatem:



Kliknij przycisk Save all as. W kolejnym oknie kliknij OK. Zdjęcia znajdziesz w folderze źródłowym w podkatalogu **Output**.

CD 4/2011

Grupa: INTERNET
µTorrent 2.2
program do ściągania filmów

Podaj dalej

W styczniu liczba aktywnych użytkowników sieci BitTorrent przekroczyła 100 mln. Obecnie jest to najpopularniejsza sieć wymiany plików. W przeciwieństwie do innych popularnych serwisów, takich jak Chomikuj czy Rapidshare, jest całkowicie darmowa. Ma też rozproszoną architekturę, co gwarantuje, że nie zniknie z internetu z dnia na dzień. [Bartek Mrożewski]

Zaletą BitTorrenta jest niezwykle efektywny mechanizm wymiany danych. Każdy użytkownik sieci, gdy tylko zacznie pobierać pliki, równocześnie udostępnia fragmenty, które już ściągnął. Dzięki temu liczba udostępniających jest znacznie większa niż w innych sieciach P2P (peer-to-peer). To przyspiesza transfer i zwiększa dostępność danych, co jest ważne w przypadku nowych plików, które w sieci BitTorrent są dostępne dla wszystkich zaledwie w kilka godzin od udostępnienia ich przez pierwszego użytkownika.

BitTorrent jest bardzo odporny na wszelkie zakusy wrogów swobodnej wymiany plików w internecie. W przeciwieństwie do innych serwisów wymiany plików, np. starszej generacji sieci P2P (eDonkey i Gnutella), nie korzysta z centralnych serwerów ani do udostępniania danych, ani do wyszukiwania źródeł danych. Zamiast tego korzysta z tzw. trackerów odpowiadających za wymianę informacji o dostępności konkretnego pliku lub paczki, które mogą działać na dowolnym komputerze.

Pobieranie uruchamiasz, otwierając plik ***.torrent** w programie obsługującym protokół, na przykład w µTorrencie, który polecamy. Plik torrent zawiera informacje o trackerze – serwerze, z którego program dowiaduje się o adresach IP użytkowników udostępniających dane.

Pliki torrent są udostępniane na stronach WWW. Najłatwiej je znaleźć w wyszukiwarkach indeksujących zawartość katalogów z torrentami (patrz ramka „Jak znaleźć pliki w sieci BitTorrent") albo po prostu w Google'u.

Kwestia legalności korzystania z torrentów

Korzystając z sieci BitTorrent, trzeba uważać, bo oprócz licznych legalnych materiałów jest dużo pirackich treści: najnowsze filmy i oprogramowanie, odcinki seriali z całego świata, muzyka. W świetle polskich przepisów ściąganie tych plików jest legalne, ale udostępnianie już nie. Jednak w wypadku protokołu BitTorrent nie można wyłącznie pobierać, gdyż udostępnianie danych odbywa się równolegle z pobieraniem. Jeśli chcesz mieć pewność, że nie trafisz na pirackie treści, możesz skorzystać z serwisu oferującego wyłącznie legalne torrenty, jak np. www.clearbits.net lub www.legittorrents.info.

Jak znaleźć pliki w sieci BitTorrent

Dobrym sposobem na dostęp do plików udostępnianych w sieci BitTorrent jest skorzystanie ze specjalistycznej wyszukiwarki, która indeksuje znane katalogi udostępniające najróżniejsze pliki torrent. Dzięki niej łatwo znaleźć mniej popularne pliki, które trafiają tylko do niektórych katalogów z torrentami. W wyszukiwarce znajdziesz najważniejsze informacje o torrencie: liczbę źródeł oraz listę udostępnionych plików. Systemy komentarzy, które są w tych wyszukiwarkach, pomagają w wykryciu fałszywych torrentów oraz plików zainfekowanych wirusami.

Wyszukiwarki treści w sieci BitTorrent

- www.torrentz.eu
- www.torrentscan.com
- www.torrents.to
- www.torrent-finder.pl
- www.torrentscoop.com

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

FOT: FOTOLIA.COM/DESIGN ON ARRIVAL

Wstępna konfiguracja klienta µTorrent

µTorrent to obecnie najbardziej funkcjonalny klient sieci BitTorrent i jeden z najszybszych. Jest wyposażony w funkcje automatycznej konfiguracji sieci. Po serii testów możliwości łącza dobiera taką szybkość pobierania i wysyłania danych, by nie dopuścić do zapchania łącza. Poza tym ma funkcje utrudniające ograniczanie ruchu BitTorrenta przez operatorów, którzy niekiedy uciekają się do tego kroku, by zmniejszyć obciążenie sieci.

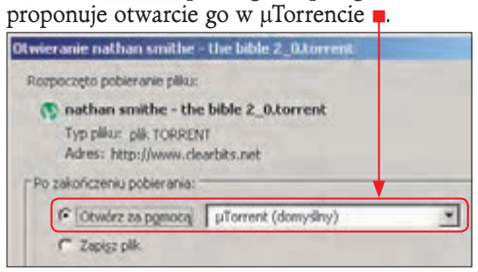
1 Instalacja programu jest prosta i sprowadza się do potwierdzania kolejnych okien z komunikatami. Na końcu procesu instalacji pojawia się kreator. Potwierdzaj kolejne komunikaty, aż dojdziesz do szóstego kroku. Tam możesz zdecydować, czy chcesz, by program startował z systemem Windows. Jeśli nie chcesz, odznacz opcję Uruchom µTorrent przy starcie systemu.

2 W kolejnym kroku program zachęca do ściągnięcia na próbę pliku z filmem. Jeśli nie jesteś zainteresowany, odznacz opcję: Tak, chciałbym sprawdzić za darmo nowy film i wesprzeć art. W ostatnim kroku kreator proponuje instalację dodatkowego oprogramowania i zmianę dostawcy wyszukiwania. Jeśli nie chcesz zmian w systemie, odznacz w oknie: µTorrent Browser Bar Optional Installation wszystkie opcje. Na końcu kliknij Instalacja.

3 Po pierwszym uruchomieniu warto skorzystać z narzędzia, które oceni szybkość sieci i dobierze właściwe ustawienia. W tym celu kliknij Opcje, Kreator ustawień. W oknie Kreator ustawień µTorrent zostaw wszystkie opcje bez zmian i kliknij przycisk Uruchom testy.

4 Po sprawdzeniu wydajności kreator dobierze taką prędkość wysyłania danych, by nie zmniejszyć prędkości działania sieci. Program sprawdzi także, czy na routerze otwarty jest port. Generalnie, gdy używasz standardowego routera, nie powinno być problemów, bo µTorrent otwiera niezbędny port, korzystając z funkcji UPnP. Jeśli to nie zadziała, musisz ręcznie przekierować porty, korzystając ze wskazówek zawartych w instrukcji obsługi routera.

5 W tym momencie program jest gotowy do działania. Gdy znajdziesz w sieci interesujący cię torrent, kliknij go. W Firefoksie pojawi się okno Otwieranie pliku, gdzie przeglądarka zaproponuje otwarcie go w µTorrencie.

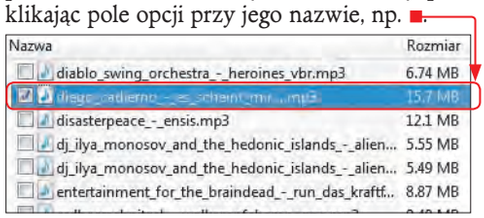


Gdy program wystartuje, pojawi się okno: Nathan Smithe - The Bible 2_0 - Dodaj nowy torrent, gdzie musisz kliknąć OK. Plik trafi do domyślnego katalogu pobierania.

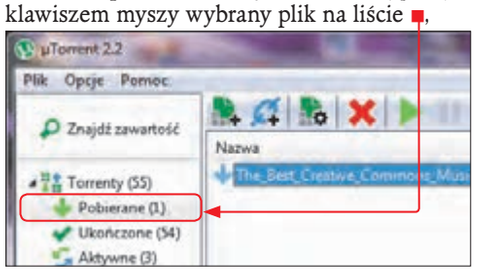
Jak korzystać z zaawansowanych funkcji µTorrent

µTorrent ma wiele funkcji, które ułatwiają ściąganie danych z sieci P2P. Pokazujemy, które warto poznać.

1 Często w jednym torrencie jest wiele plików. Aby pobrać jeden z nich, w oknie Dodaj nowy torrent ustaw kursor na liście plików, następnie naciśnij kombinację **[Ctrl]+[A]** i przycisk Odznacz. To spowoduje odrzucenie wszystkich plików. Teraz możesz wybrać konkretny plik, klikając pole opcji przy jego nazwie, np.

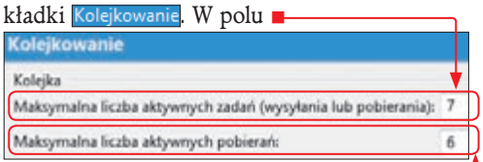


2 W standardowej konfiguracji µTorrent pobiera tylko do 3 plików jednocześnie. To ograniczenie można ominąć, wymuszając uruchomienie pobierania. W tym celu kliknij *prawym* klawiszem myszy wybrany plik na liście,



następnie z menu kontekstowego wybierz polecenie Wymuś start. Jeśli masz szybkie łącze i chcesz ściągać wiele danych naraz, możesz zwiększyć liczbę torrentów, które można jednocześnie pobierać.

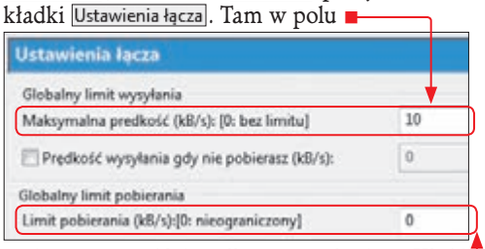
3 W tym celu kliknij Opcje, Ustawienia. Następnie w oknie Preferencje przejdź do zakładki Kolejkowanie. W polu



wpisz liczbę torrentów, które mogą być aktywne (pobieranie, wysyłanie po pobraniu), a w polu liczbę torrentów, które można ściągać jednocześnie. Pierwsza liczba powinna być większa od drugiej.

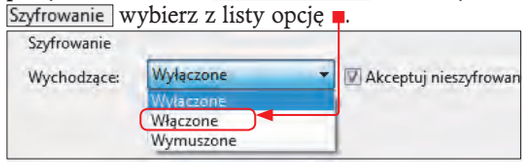
4 Jeśli pobierasz wiele torrentów naraz, a na jednym z nich szczególnie ci zależy, możesz skorzystać z opcji ustawiania priorytetów. Aby podnieść priorytet wybranego pobierania, na liście Pobierane kliknij torrent *prawym* klawiszem myszy. Z menu kontekstowego wybierz Wykorzystanie łącza, Wysokie.

5 Program umożliwia także zmianę obciążenia łącza. Jeśli chcesz szybko wysłać ciężki e-mail, warto chwilowo obniżyć zużycie łącza wyjściowego przez µTorrenta. Kliknij Opcje, Ustawienia, a w oknie Preferencje przejdź do zakładki Ustawienia łącza. Tam w polu



wpisz wartość 10 (prędkość wysyłania w Kb/s) i potwierdź, klikając OK. W tym samym oknie ograniczysz także prędkość pobierania.

6 Jeśli podejrzewasz, że twój operator hamuje działanie sieci P2P (np. zauważyłeś, że ściągając torrenty, nigdy nie osiągasz nominalnej transmisji łącza), możesz zaszyfrować transmisję, co ukryje pochodzenie pakietów. W tym celu kliknij Opcje, Ustawienia. W oknie Preferencje przejdź do zakładki Protokół BitTorrent i w sekcji Szyfrowanie wybierz z listy opcję.



7 Jeśli pobierasz coś ciekawego i chcesz szybko polecić dany zasób znajomym, zamiast przesyłać lokalizację pliku torrent, możesz użyć magnet-linku. W tym celu kliknij *prawym* klawiszem myszy na pobieranym lub pobranym torrencie w oknie i wybierz Kopiuj magnet-link. Następnie wklej fragment kodu do e-maila, komunikatora itp. Odbiorca musi tylko kliknąć Plik, Dodaj torrent z adresu... i wkleić kod. Po potwierdzeniu µTorrent namierzy zasób i rozpocznie pobieranie.

8 Możliwości programu µTorrent można zwiększać, instalując dodatki. W momencie pisania artykułu było ich 17. Aby zapoznać się z nimi, kliknij na pasku bocznym zakładkę Aplikacje (17 nowych). W ten sposób można doinstalować np. odtwarzacz VLC, co pozwoli na oglądanie filmów bezpośrednio w µTorrencie. Aby zainstalować dodatek, wystarczy kliknąć przycisk,

znajdujący się obok ikony. Po pobraniu aplikacja może poprosić o dostęp do zasobów w programie, np. pobranych torrentów, na co wyrażasz zgodę.

CD 4/2011

Grupa: INTERNET
MoorHunt 0.6.7.2
program do pobierania danych z sieci peer-to-mail

Kilka programów w jednym forum

Wiele podanych przez nas witryn udostępnia kody do kilku programów, które prezentujemy w ramce „Najpopularniejsze aplikacje P2M". Przy temacie, czy też wątku, znajduje się zawsze ikona programu, do którego jest przeznaczony kod.

Alternatywa dla P2P

Miliony plików czekają w darmowych skrzynkach pocztowych. Filmy, muzyka, programy, e-booki są udostępniane przez internautów już od kilku lat. Wystarczy je znaleźć i pobrać na swój dysk. [Paweł Bijata]

Bardzo ciekawą, skuteczną i bezpieczną metodą pobierania danych jest P2M (peer-to-mail). Zaletą takiej sieci jest to, że pobierając pliki, nie musisz nikomu nic udostępniać. Omijasz w ten sposób największą wadę sieci P2P (peer-to-peer), w których pobierając dane, musisz je jednocześnie udostępniać innym użytkownikom. W przypadku pobierania pliku chronionego prawem autorskim automatycznie popełniasz przestępstwo, które jest ścigane z urzędu. W polskim prawie karnym zabronione jest tylko rozpowszechnianie pirackich plików, a nie samo ich pobieranie (za to ostatnie może jednak z powództwa cywilnego ścigać właściciel praw, czyli np. firma fonograficzna).

Jak działa P2M?

Pliki z danymi umieszczane są na kontach darmowych skrzynek pocztowych jako załączniki (większe pliki są automatycznie dzielone na segmenty). Program, który przesyła dane na skrzynki, zapisuje informacje o ich lokalizacji oraz wymagane hasła dostępu w postaci tzw. hashcodu, czyli zaszyfrowanego ciągu znaków (program MoorHunt) lub loginu i hasła (aplikacja Peer2Mail). Każdy, kto zainstaluje program przeznaczony do sieci peer-to-mail, może wkleić pozyskane dane do swojej aplikacji i rozpocząć pobieranie. Pliki zostaną automatycznie scalone i zapisane na dysku twardym.

Dzięki temu, że pliki są umieszczane na kilku lub kilkunastu kontach pocztowych, użytkownik może pobierać kilka segmentów jednocześnie, co w rezultacie zwiększa transfer, obecnie ograniczony tylko maksymalną przepustowością usługi posiadanej przez internautę. Transfer danych odbywa się przez port 80, który jest standardowo wykorzystywany przez przeglądarki WWW. Dlatego P2M nie jest praktycznie nigdy blokowane przez administratorów sieci (łatwiej zablokować P2P).

Gdzie szukać plików

Aby rozpocząć pobieranie jakiegokolwiek pliku, najpierw musisz zdobyć informacje o jego lokalizacji. Niestety, P2M w odróżnieniu do P2P nie ma wbudowanej wyszukiwarki, dlatego musisz posiłkować się specjalizowanymi stronami, na których internauci zamieszczają tego typu informacje. Zazwyczaj są to fora dyskusyjne w całości poświęcone P2M. Adresy takich witryn znajdziesz na końcu artykułu. Informacje są na nich posegregowane tematycznie w poszczególnych działach. Na łamach witryn panuje porządek, a wszystkie pliki są sprawdzone, dlatego praktycznie nigdy nie zdarzają się oszustwa i fałszywe pliki.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

FOT: FOTOLIA.COM/ALEXEY SHKITENKOV

Instalacja i konfiguracja programu MoorHunt

Zanim rozpoczniesz pobieranie plików, musisz zainstalować aplikację MoorHunt. Warto także wprowadzić kilka zmian w konfiguracji i dopasować funkcje programu do swoich potrzeb.

1 Aplikację MoorHunt możesz zainstalować z płyty dołączonej do tego wydania lub pobrać ze strony **2**. Rozpocznij instalację programu. W pierwszym oknie **Wybierz język instalacji** kliknij OK, następnie Dalej >, zaakceptuj umowę licencyjną zaznaczając pole Akceptuję warunki umowy i ponownie kliknij przycisk Dalej >. W ostatnim oknie **Instalacja - MoorHunt** kliknij przycisk Zakończ.

2 Program zostanie automatycznie uruchomiony. W oknie:

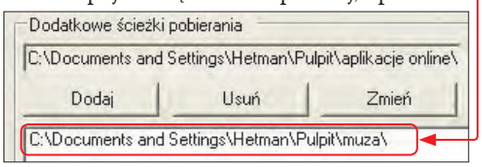
kliknij .
Na ekranie pojawi się okno **Ustawienia**. Zapoznaj się z nim i skonfiguruj aplikację do swoich potrzeb.

3 Możesz zmienić docelowy katalog pobierania plików. Będziesz miał łatwiejszy dostęp do folderu. Możesz też wskazać katalog, w którym już przechowujesz dane pobierane z innych sieci. Kliknij przycisk Katalogi.

4 Następnie kliknij obok pola Katalog tymczasowy przycisk Przeglądaj. W wywołanym oknie dialogowym Windows wskaż lokalizację dla plików pobieranych przez program MoorHunt. Kliknij przycisk OK.

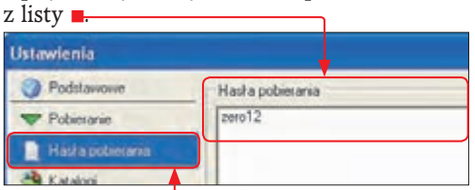
5 Możesz także określić dodatkowe ścieżki pobierania dla innych danych, np. dla muzyki. W tym celu kliknij kolejny przycisk Przeglądaj i w wywołanym oknie wskaż folder.

6 Gdy klikniesz przycisk Dodaj, nowa ścieżka pojawi się na liście poniżej, np. ■.



W ten sposób możesz dodać kilka alternatywnych katalogów. W oknie ustawień możesz także dodać stałe hasła do pobierania. Trzeba je często wpisać przed rozpoczęciem ściągania pliku. Każde forum ma swoje hasło.

7 Wprowadzenie haseł jest o tyle wygodne, że nie musisz ich później za każdym razem wpisywać, tylko wybierasz odpowiednie hasło z listy ■.



Kliknij przycisk ■. Następnie wprowadź hasło, np. ■ i kliknij przycisk ■. Hasło pojawi się na liście obok. Możesz dodać dowolną liczbę haseł. Aby wprowadzić zmiany, kliknij przycisk Zapisz.

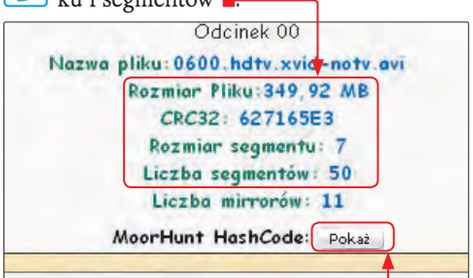
Pobieranie plików za pomocą MoorHunt

Ściąganie danych w programie MoorHunt pokażemy na przykładzie forum P2mforum.info. Jednak hashcody możesz zdobywać także z innych źródeł. W każdym przypadku sposób pobierania jest taki sam.

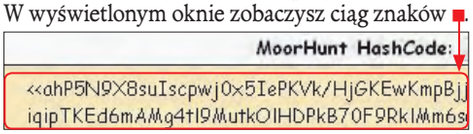
1 Po zapisaniu zmian w konfiguracji zobaczysz na ekranie główne okno aplikacji MoorHunt. Jeżeli jesteś już na forum, wyszukaj potrzebny hashcod. Działy noszą zazwyczaj nazwy, które opisują zawartość w nich katalogowaną.

2 W naszym przykładzie wyświetliliśmy dział **Seriale** i otworzyliśmy wątek, w którym udostępniany jest nasz ulubiony serial. W przypadku forum P2mforum.info zawsze pokazana jest okładka, screeny z filmu (można ocenić jakość) oraz dokładne informacje techniczne.

3 Poniżej widzisz informację o wielkości pliku i segmentów ■.

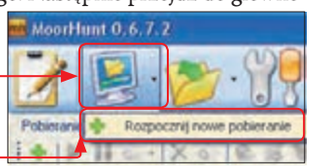


Poniżej tych informacji zawsze znajduje się hascode. Kliknij przycisk ■. W wyświetlonym oknie zobaczysz ciąg znaków ■.



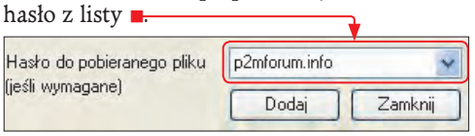
Hashcode jest zawsze oznaczony znakami << na początku i >> na końcu.

4 Skopiuj cały ciąg znaków z okna do schowka systemowego. Następnie przejdź do głównego okna programu MoorHunt, kliknij ■ i potem wybierz polecenie ■.



5 Na ekranie widać okno Dodaj nowe zadanie. Jeżeli w poprzednim kroku skopiowałeś hashcode do schowka systemowego, to kod zostanie automatycznie wklejony w puste pole. W tym oknie możesz także wskazać właściwy folder pobierania dla danego rodzaju plików (inny niż główny). Jak wskazać alternatywne ścieżki, pokazywaliśmy w krokach 5 i 6 poprzedniego warsztatu.

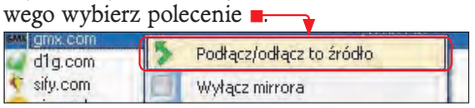
6 Foldery wybierasz z listy Katalog pobierania. Musisz także wprowadzić hasło do pobierania. Jeżeli zdefiniowałeś je w poprzednim warsztacie, możesz po prostu wybrać właściwe hasło z listy ■.



Jeżeli nie, musisz je wpisać ręcznie. Jeżeli klikniesz przycisk Dodaj, rozpocznie się pobieranie pliku. Możesz także dodać plik do kolejki, zaznaczając odpowiednią opcję.

7 Zostaniesz automatycznie przeniesiony do sekcji pobierania. Na liście widzisz ściągane aktualnie dane (postęp pobierania). Kliknij dwukrotnie nazwę pobieranego pliku, aby zobaczyć szczegóły operacji. Po rozwinięciu szczegółów będziesz mógł zobaczyć, w jakich skrzynkach jest umieszczony plik oraz z której skrzynki są aktualnie pobierane dane.

8 Standardowo pobierasz plik z jednej skrzynki. Jeżeli chcesz przyspieszyć ściąganie, kliknij *prawym* przyciskiem myszy na nieaktywnej w danej chwili skrzynce. Z menu kontekstowego wybierz polecenie ■.



Jeżeli dana skrzynka działa, po chwili zobaczysz, że program pobiera segmenty z dwóch źródeł.

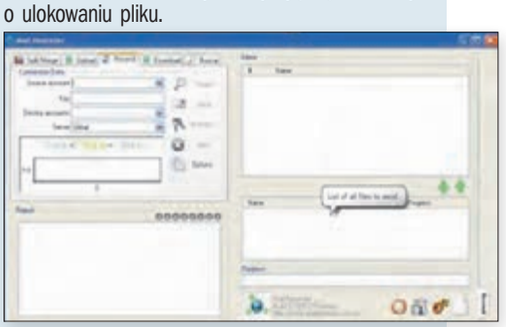
Adresy internetowe

1. p2mforum.info
2. moorhunt.pl
3. p2m.com.pl
4. p2m.net.pl
5. legendteam.net
6. www.mail4us.pl
7. http://mhteam.eu
8. p2m.org.pl
9. www.p2mteam.org
10. www.ufs.pl

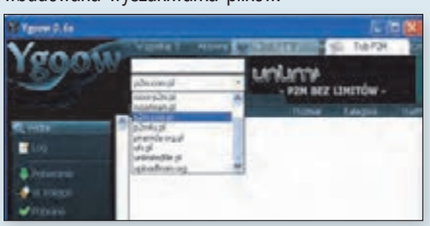
Najpopularniejsze aplikacje P2M

W warsztacie obok pokazaliśmy, jak pobierać dane za pomocą programu MoorHunt. Poniżej prezentujemy inne aplikacje, których z powodzeniem możesz w tym celu używać. Pobieranie odbywa się w bardzo podobny sposób.

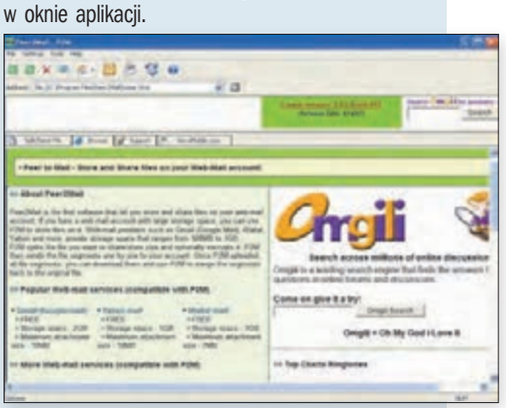
Mail Resender wykorzystuje skrzynki pocztowe; aby pobierać dane, należy odszukać na forum zakodowane hasło, w którym znajdują się informacje o ulokowaniu pliku.



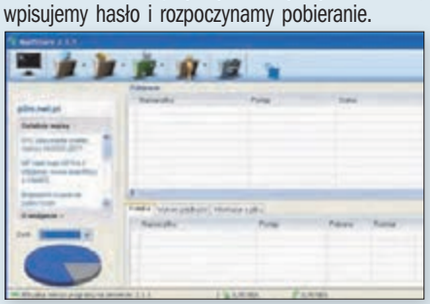
Ygoow – w aplikacji, podobnie jak w MoorHunt, korzystamy z przygotowanego hashcodu, który należy wkleić w oknie pobierania. Na uwagę zasługuje wbudowana wyszukiwarka plików.



Peer2Mail to pionier technologii P2M, aplikacja nie jest już rozwijana, ale nadal wykorzystywana przez internautów; z forum odczytujemy login i zakodowane hasło, które wprowadzamy w odpowiednie pola w oknie aplikacji.



MailShare to kolejna aplikacja bardzo podobna do Moorhunta, kopiujemy i wklejamy hashcode, wpisujemy hasło i rozpoczynamy pobieranie.



Twoje filmy na tablicy

Profil na Facebooku możesz łatwo zintegrować ze swoim kontem na YouTube. Dzięki temu wszystkie filmy będą automatycznie widoczne na twojej tablicy w portalu społecznościowym. Pokazujemy, w jaki sposób połączyć oba konta. [Paweł Bijata]

Łączenie swojej działalności internetowej z tablicą w portalu społecznościowym Facebook staje się coraz popularniejsze. Dzięki powiązaniu kont możesz w jednym miejscu informować znajomych, co robisz i gdzie bywasz w globalnej sieci. Twoja aktywność z innych stron pojawi się na tablicy automatycznie. Sam decydujesz, jakie informacje się pojawią, a które będą pominięte.

W naszym przykładowym warsztacie pokazujemy, że gdy połączysz swoje konto YouTube z Facebookiem, masz możliwość pokazywania na swojej tablicy takich czynności, jak: skomentowanie klipu, zamieszczenie nowego materiału wideo, dodanie filmu do swoich ulubionych czy zasubskrybowanie jakiegoś kanału. W każdej chwili możesz także bez kłopotu rozłączyć swoje konta.

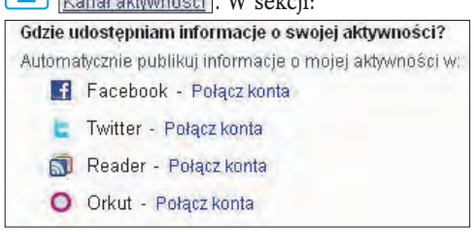
Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Podłączanie swojego konta YouTube do Facebooka

W celu połączenia Facebooka z YouTube musisz mieć aktywne konta w obu serwisach. Pamiętaj, że sam możesz decydować, jakie treści będziesz udostępniał, oraz w każdej chwili rozłączyć swoje profile i powrócić do poprzednich ustawień.

1 Otwórz przeglądarkę i zaloguj się na swoje konto w portalu YouTube. Następnie kliknij swoją nazwę użytkownika, z rozwiniętej listy wybierz Konto. Na ekranie zobaczysz stronę z ustawieniami twojego profilu.

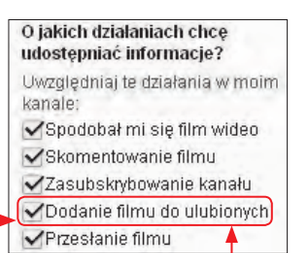
2 W menu po lewej stronie kliknij odnośnik Kanał aktywności. W sekcji:



masz możliwość połączenia swojego konta z kilkoma innymi witrynami (m.in. Twitter, MySpace), w naszym przykładzie klikamy odnośnik Połącz konta obok logo Facebooka.

PC Format ma także kanał na YouTube – szukaj użytkownika o nazwie magazynPCFormat.

3 Na ekranie pojawi się okno logowania do portalu Facebook. Wpisz swoje dane i kliknij Zaloguj się. Zobaczysz zapytanie o uprawnienia, kliknij przycisk Zezwól. W sekcji ■ możesz zdecydować, która aktywność ma być publikowana na twojej tablicy. Informacje przekazywane autmatycznie na tablicę wybierasz, dodając lub usuwając zaznaczenie obok nazwy operacji, np. ■. Zawsze możesz zmienić zakres informacji.



4 Aby rozłączyć konta, wystarczy kliknąć odnośnik Rozłącz konta obok logo Facebooka.

5 W celu aktualizacji bieżących ustawień kliknij przycisk Zapisz zmiany. Od tej chwili twoje konta są zintegrowane, aktywność pokazywana jest na twojej tablicy:

Darmowe rozmowy na zawsze...
Teraz to możliwe!

easyCALL to darmowe rozmowy w sieci

brak abonamentu

rozmowy na tel. stacjonarne od 6 groszy za minutę

darmowe rozmowy dla Twoich znajomych

rozmowy przez komórkę za grosze

wysyłanie faksów z komputera

odbieranie faksów na e-mail

Przechodząc do nas możesz zachować dotychczasowy numer telefonu

PROMOCJA!
Teraz w promocji dostajesz
100 minut gratis!

HandyTone 486
Cena: ~~189zł~~ **119zł**

Linksys PAP2T
Cena: ~~219zł~~ **195zł**

BudgeTone 200
Cena: ~~229zł~~ **199zł**

easyCALL
przyjazna telefonia internetowa

Telefon w sieci easyCALL wybrało już ponad 200000 klientów!

tylko u nas
wszystkie strefy numeracyjne

ZOBACZ WIĘCEJ NA: www.easycall.pl

ekotel
www.ekotel.pl

oszczędzaj
na abonamencie TP !

Sprzedaj zdjęcie

Na swoich fotografiach mogą zarabiać nie tylko profesjonaliści. Dzięki witrynom pośredniczącym w handlu zdjęciami teraz każdy może za darmo uzyskać dostęp do ogromnej rzeszy klientów, którzy zapłacą za ładne zdjęcie. Wystaw swoje prace już dziś i też zacznij na nich zarabiać. [Paweł Bijata]

Wielu hobbystycznych amatorów fotografii wykonuje naprawdę ładne i ciekawe zdjęcia. Niestety większość z tych prac trafia do poszczególnych katalogów na dysku twardym czy na profil w serwisie społecznościowym i w ten sposób kończy swój żywot.

Może warto zatem wyselekcjonować swoje najlepsze prace i wystawić je na sprzedaż w jednym z banków zdjęć. Tym bardziej, że to nic nie kosztuje, więc ryzykujesz tylko to, że spróbujesz.

Pamiętaj jednak, że jeżeli podejdziesz poważnie do tematu zarabiania, masz większe szanse na korzyści finansowe. Konkurencja jest duża.

Czym są banki zdjęć

Witryny dające użytkownikom możliwość wystawiania swoich fotografii i pośredniczące w ich sprzedaży nazywamy bankami zdjęć. Na łamach strony prace umieszczają tysiące osób, co daje duży wybór i przyciąga internautów, grafików, firmy, a nawet prasę zainteresowaną zakupem ciekawych i oryginalnych prac.

Jeżeli ktoś chce kupić twoje zdjęcie, musi uprzednio wpłacić odpowiednią kwotę na konto banku zdjęć, który pobiera prowizję, a ty otrzymujesz wynagrodzenie. Różni się ono w poszczególnych witrynach, np. złotówkę przy zakupie abonamentowym czy 60 proc. wartości zdjęcia przy zakupie jednego pliku. To ostatnie może przynieść nawet kilkadziesiąt złotych. Zysk rośnie, jeżeli zdjęcie ma kilku nabywców.

Po uzbieraniu wymaganej przez serwis kwoty (np. w Dreamstime 100 USD, w Shutterstock 75 USD, a w Fotolia 50 kredytów) możesz wypłacić swoje pieniądze, najlepiej za pośrednictwem PayPal lub MoneyBookers (założenie konta jest bardzo proste i darmowe). To, ile zarobisz, zależy od jakości zdjęć, pomysłu i popytu. Polscy użytkownicy zarabiają nawet do kilku tysięcy USD rocznie (rejestrując się i wystawiając zdjęcia w kilku agencjach jednocześnie). Najlepsi fotografowie osiągają przychody nawet 20 tys. USD miesięcznie.

Jak zacząć?

Najpierw musisz założyć konto w jednym z banków zdjęć. W dobrych agencjach nie wystarczy sama rejestracja. Od nowego użytkownika wymaga się np. wysłania 10 najlepszych zdjęć (serwis Shutterstock.com) – więcej szczegółów o rejestracji przeczytasz w ramce „Najpopularniejsze banki zdjęć".

Konkurencja w agencjach pośredniczących handlem zdjęć jest dość duża. Dlatego musisz wiedzieć, że byle jakie zdjęcia nie będą się cieszyły zainteresowaniem. Zapoznaj się z ramką „Nie każde zdjęcie warto wystawiać". Następnie poczytaj poradniki na stronach agencji pouczające, jak robić i przygotowywać fotografię. Poznasz techniczne porady związane z ostrością, naświetlaniem, kolorem. W takich poradnikach wymieniono także najczęstsze błędy popełniane przez osoby zamieszczające swoje prace w banku zdjęć.

Bardzo dobrym kompendium wiedzy na temat sprzedawania zdjęć w agencjach jest forum 4. Znajdziesz tam kilkadziesiąt tysięcy postów oraz dyskusji na temat po-

Licencje na zdjęcia

Wystawiając swoje zdjęcia w banku zdjęć, sprzedajesz tak naprawdę licencję na wykorzystanie danej fotografii. Obecnie najczęściej spotykanymi licencjami są **Royalty Free** i **Rights Manager**. Przy pierwszej klient płaci tylko raz i może wykorzystywać zdjęcie wielokrotnie. Przy drugiej należy uiścić opłatę przy każdorazowym wykorzystaniu fotografii (dodatkowo autor pracy może wprowadzić dodatkowe zasady wykorzystania obrazu).

Nie każde zdjęcie warto wystawiać

Użytkowników banków zdjęć jest coraz więcej, a co za tym idzie, cały czas zwiększa się liczba oferowanych fotografii. Wiele osób zamieszcza zdjęcia o bardzo podobnej tematyce, powodując tym samym nasycenie rynku. Jakie fotografie są najmniej poszukiwane? Oto niektóre przykłady: twój pies lub kot, stopy, kwiaty, flagi, oczy, zachody słońca, chmury, lasy, tła, symbole, ogień czy rozmyte widma i sprzęt IT. Co zatem dobrze się sprzedaje? Wiele witryn prowadzi rankingi topowych fotografii, najciekawsze zestawienia znajdziesz pod adresami 1 (Shutterstock), 2 (iStockphoto), 3 (Fotolia).

Niektóre agencje prowadzą rankingi najlepiej sprzedających się zdjęć. Warto zajrzeć i zobaczyć, jakie prace mają szansę przynieść konkretne zyski.

FOT. FOTOLIA.COM/THE BLOWFISH INC/KRZYSIEK Z POCZTY

Najpopularniejsze banki zdjęć

Shutterstock.com – jedna z największych agencji. Za swoje zdjęcia możesz dostać od kilkudziesięciu centów do nawet 30 dolarów. Im więcej zdjęć sprzedajesz, tym są one droższe. Rejestracja odbywa się na zasadzie weryfikacji, musisz wysłać 10 zdjęć, z czego 7 powinno zostać zaakceptowanych przez pracowników witryny. Potrzebny jest także skan paszportu.

Dreamstime.com – plusem dla początkujących jest fakt, że nie trzeba przechodzić przez weryfikację, wystarczy założenie konta. Wynagrodzenie sięga nawet 50 proc. ceny zdjęcia a przy licencjach na wyłączność agencji – 60 proc. Za zdjęcie na wyłączność serwis płaci dodatkowo 0,2 USD.

Istockphoto.com – pionier wśród banków zdjęć, strona ma polską wersję językową. Niestety agencja weryfikuje zdjęcia (podobnie jak Shutterstock). Warunkiem rejestracji jest także zaliczenie darmowego kursu z zakresu robienia zdjęć oraz z dziedziny prawa. Wynagrodzenie dla autorów sięga 40 proc. wartości zdjęcia.

Fotolia.com – kolejny popularny serwis z polską wersją językową. Do rozpoczęcia sprzedaży zdjęć wystarczy rejestracja i zaliczenie darmowego kursu online. Rozliczenia prowadzone są w kredytach (przeliczanych na złotówki), a wynagrodzenie autora wynosi od 33 do 66 proc. Cenę za swoje zdjęcie możesz zaproponować sam, jednak oferta jest weryfikowana przez pracowników.

szczególnych banków zdjęć, a także dotyczących trendów w fotografii, uwagi, jak fotografować, i wiele innych cennych wskazówek. Obowiązkowe miejsce w sieci dla każdego internauty, który rozpoczyna przygodę z handlem zdjęciami i chce się uczyć od osób, które zajmują się tym już kilka lat.

Czego robić nie wolno

Wszystkie agencje rządzą się swoimi prawami, dlatego przed przystąpieniem do współpracy warto zapoznać się dokładnie z regulaminem obowiązującym w wybranym banku zdjęć. Jednak dla wszystkich banków można wyszczególnić kilka podstawowych zasad, których łamać nie wolno.

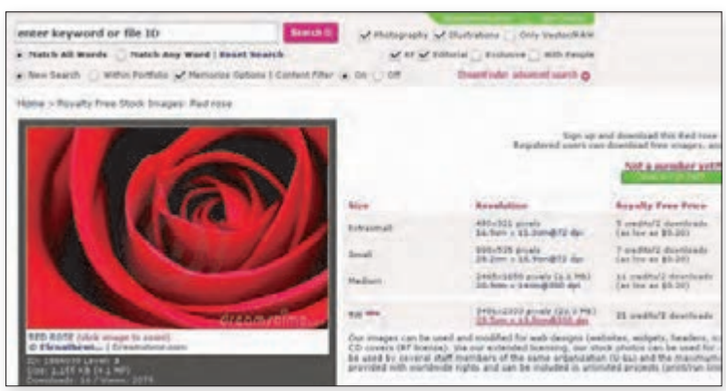
Pamiętaj, aby wszystkie wysyłane przez ciebie pliki były twojego autorstwa. Jeżeli na zdjęciach są ludzie, musisz mieć ich zgodę na publikację wizerunku. To samo dotyczy logotypów firm, fragmentów filmów oraz innych dóbr chronionych prawem autorskim.

Jeżeli w jednej agencji wystawiasz swoje zdjęcie na wyłączność, nie rób tego w innym banku zdjęć. Przy okazji wystawienia gorszych fotografii proceder może nie wyjść na jaw, jednak gdy ktoś zakupi twoje prace z licencją rozszerzoną i zobaczy je później w ofercie innej witryny, możesz mieć kłopoty.

Adresy internetowe

1. http://pcformat.pl/u/87
2. http://pcformat.pl/u/88
3. http://pcformat.pl/u/89
4. http://pcformat.pl/u/90

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres
› pawel.bijata@pcformat.pl



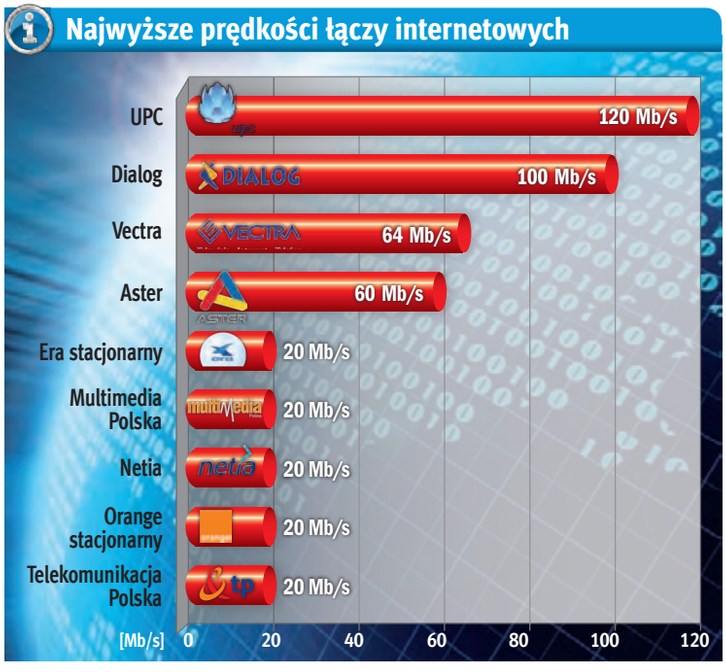
Im więcej sprzedanych zdjęć, tym więcej pieniędzy zarabiasz. Zdarzają się też rekordy – za tę różę pewna firma zapłaciła 5100 USD. Kupiła zdjęcie na wyłączność.

REKLAMA

Tanie łącze

Internet stacjonarny to najpopularniejszy w Polsce sposób na dostęp do sieci. Szybkie łącza o prędkości powyżej 100 Mb/s docierają do coraz większej liczby abonentów. Na dodatek ceny usług znacznie spadły – w cenie łącza 2 Mb/s sprzed roku teraz możesz kupić łącze o przepustowości 20 Mb/s. [Maciek Płochocki]

Rewolucję w maksymalnej prędkości łączy internetowych rozpoczęła półtora roku temu sieć kablowa UPC, a chwilę potem do wyścigu o szybkość łącza dołączył Aster. Obecnie najwyższe prędkości łączy wciąż oferują sieci kablowe – oprócz Aster i UPC także Vectra i Dialog. Niestety, sieci kablowe działają na ograniczonym obszarze kraju – największy operator – UPC – ma zaledwie niecałe 500 tys. klientów internetu. Dodatkowo rzadkością jest, aby w jednym miejscu działało dwóch lub więcej operatorów kablowych, więc wybór oferty jest bardzo ograniczony.



ŹRÓDŁO: OFERTA OPERATORÓW

Znacznie większym zasięgiem usług mogą się pochwalić operatorzy telefoniczni – Telekomunikacja Polska, Netia, Dialog, którzy oferują internet oparty na technologii ADSL na miedzianej linii telefonicznej (operatorzy kablowi wykorzystują nowocześniejsze łącza światłowodowe o wysokiej przepustowości). Maksymalne prędkości łącza są tu znacznie niższe – do 20 Mb/s, ale internet na linii stacjonarnej może zamówić większość abonentów telefonicznych TP (czyli ponad 50 proc. Polaków) oraz osoby znajdujące się w zasięgu sieci telefonicznej TP lub sieci innych, mniejszych operatorów. Dodatkowo, nawet jeśli posiadasz linię telefoniczną TP, nie jesteś skazany na zakup internetu u tego operatora. Możesz wykupić łącze w konkurencyjnej firmie, np. Netii lub Dialogu.

Wymienieni w naszym zestawieniu operatorzy kablowi i telefoniczni nie są jedynymi na rynku. W Polsce działa wiele mniejszych firm o zasięgu lokalnym.

Internet na łączu telefonicznym w TP...

To właśnie operatorzy telefoniczni, w ostatnim czasie, najbardziej obniżyli ceny swoich najszybszych łączy. Telekomunikacja Polska, w promocji Wymarzony Internet za Neostradę o najwyższej dostępnej prędkości 20 Mb/s, życzy sobie 75 zł miesięcznie przy umowie na 12 miesięcy. Najtańsze łącze 2 Mb/s kosztuje tylko 20 zł mniej. Widać, że operator promuje zakup szybkich łączy, wolniejsze opcje są o co najmniej 10 zł za drogie. Dla osób, które nie potrzebują szybkiego łącza, jest druga promocja – Lekki Internet. Dwie oferowane w niej prędkości łącza – 512 Kb/s i 1 Mb/s – kosztują 45 zł miesięcznie.

Jeśli razem z usługą internetu nie korzystasz z telefonu w TP, to do miesięcznych opłat musisz doliczyć koszt tzw. utrzymania linii – 28 zł. Opłata pobierana jest także od osób, które korzystają z usług innych dostawców internetu świadczonych przez linię telefoniczną TP.

Zamawiając Neostradę, otrzymasz prezent, np. aparat fotograficzny lub bon na zakupy, zależnie od prędkości zakupionego łącza i czasu trwania umowy. Dodatkowo, przy umowie na 2 lata przez pierwsze dwa miesiące abonament za internet będzie obniżany do 0 zł.

...w Netii i Dialogu

Oferta Netii jest konkurencyjna wobec Neostrady. Niektóre prędkości łącza, np. 1 Mb/s, taniej kupisz w TP, ale już np. 20 Mb/s korzystniej kupić w Netii. Aktualnie trwająca promocja wymaga podpisania umowy na 2 lata. Wówczas udzielany jest rabat na abonament w wysokości podatku VAT przez pierwszych 5 miesięcy trwania umowy. Dodatkowo możesz wykupić pakiet zabezpieczający komputer – F-Secure – za 2 grosze miesięcznie.

Sieć Dialog ma dwie oferty. Jedna skierowana jest do osób korzystających z linii miedzianych TP, druga dotyczy usługi świadczonej przez sieć światłowodową Dialog. W pierwszym przypadku maksymalna prędkość łącza to zaledwie 6 Mb/s, umowę musisz podpisać na 2 lata, a ceny nie są zachęcające. Internet przez światłowód zapewnia przepustowość aż do 100 Mb/s. Ta najwyższa prędkość łącza kosztuje 200 zł i jest zdecydowanie za droga. Korzystniej jest wybrać łącze 50 Mb/s za 70 zł miesięcznie.

FOT. FOTOLIA.COM/MIKHAIL TOLSTOY/ V. YAKOBCHUK

Oferty internetu na liniach telefonicznych

Operator	tp				netia	DIALOG		orange		era	
Nazwa tryfy lub promocji	Wymarzony Internet	Wymarzony Internet	Lekki Internet	Lekki Internet	Internet bez VAT [2]	Internet na liniach TP		Orange Freedom		Era Internet Stacjonarny	
Czas trwania umowy	12 miesięcy	24 miesiące [1]	12 miesięcy	24 miesiące [1]	24 miesiące	12 miesięcy	24 miesiące	12 miesięcy	24 miesiące	12 miesięcy	24 miesiące
256 kb/s									34,00 zł		
512 kb/s			44,37 zł	44,37 zł	49,90 zł			49,00 zł	40,00 zł	49,00 zł	49,00 zł
1 Mb/s			44,37 zł	44,37 zł	49,90 zł	60,49 zł	50,41 zł	49,00 zł	40,00 zł	49,00 zł	49,00 zł
2 Mb/s	54,44 zł	54,44 zł			49,90 zł	66,54 zł	56,46 zł	54,00 zł	46,00 zł	59,00 zł	59,00 zł
6 MB/s	64,53 zł	59,48 zł			59,90 zł	92,75 zł	82,67 zł	65,00 zł	54,00 zł	69,00 zł	69,00 zł
10 Mb/s	69,57 zł	64,53 zł			69,90 zł			69,00 zł	59,00 zł	79,00 zł	79,00 zł
20 Mb/s	74,61 zł	69,57 zł			69,90 zł			74,00 zł	64,00 zł	79,00 zł	79,00 zł

[1] Przez pierwsze dwa miesiące miesięczny abonament wynosi 0 zł. [2] Przez pierwszych 5 miesięcy trwania umowy wysokość opłaty abonamentowej jest pomniejszana o wartość podatku VAT. ■ Kolorem zielonym oznaczono w tabelach najatrakcyjniejsze oferty i ceny.

Pod koniec 2010 roku w zasięgu szybkiego internetu Dialog działającego przez sieć światłowodową było 65,2 tys. lokali. Przy końcu 2011 ich liczba ma przekroczyć 155 tys. Dodatkowo firma pracuje nad dostarczaniem łącza o prędkości do 100 Mb/s przez kable miedziane (technologia VDSL2). Już w marcu takie łącza dotrą do 170 tys. lokali.

U operatora komórkowego

Choć brzmi to dziwnie, dwaj operatorzy komórkowi (Orange i Era) oferują internet stacjonarny. Obydwaj dostawcy korzystają przy tym wyłącznie z sieci TP – nie posiadają własnej sieci telefonicznej. Ceny łączy są bardzo zbliżone do oferty TP.

W Erze oprócz internetu możesz wykupić także telefon stacjonarny (wówczas nie płacisz za utrzymanie linii), za co otrzymasz 25 proc. rabatu na obydwie usługi. Jeśli dodatkowo korzystasz z telefonu komórkowego w Erze, otrzymasz kolejne 25 proc. zniżki na internet stacjonarny. Zwykły modem kosztuje tu 1 zł, a modem z routerem Wi-Fi, jednorazowo 99 zł.

Oferta Orange Freedom zawiera bardzo szeroki zakres prędkości łącza – od 256 Kb/s do 20 Mb/s. Jeżeli masz lub kupisz telefon w Orange, za aktywację usługi internetu stacjonarnego zapłacisz tylko 19 zł. Jeśli nie masz telefonu w Orange, za aktywację zapłacisz jednorazowo 59 zł. Ceny łączy są bardzo atrakcyjne.

Internet z kablówki

Najkorzystniejszą ofertę w tej technologii znajdziesz w UPC. Sieć nie tylko oferuje najwyższą dostępną na rynku prędkość łącza, ale robi to po bardzo atrakcyjnych cenach. Dodatkowo umowa, którą podpisujesz z dostawcą, jest zawierana na czas nieokreślony – możesz ją zerwać w dowolnym momencie. Do opłat musisz doliczyć koszt instalacji i aktywacji usługi – łącznie jednorazowo 110 zł. Zamawiając usługę przez internet, zostajesz objęty dodatkową promocją – przez pierwsze dwa miesiące abonament za internet jest obniżany do 0 zł. Osoby, które wybiorą internet w UPC, mogą oglądać niektóre kanały z oferty telewizji kablowej na ekranie komputera. Płacąc 16 zł miesięcznie, możesz wydzierżawić router Wi-Fi, a jeśli usługę internetu kupujesz razem z telewizją i telefonem, otrzymasz bez dodatkowych opłat router oraz rabat na abonament.

W sieci Vectra najwyższa dostępna prędkość wynosi 64 Mb/s. Prędkość można bezpłatnie zwiększyć dwukrotnie w godzinach nocnych (nie dotyczy to łącza 2 Mb/s). Przy najdroższym łączu daje to prędkość 128 Mb/s – jest to obecnie najwyższa przepustowość dostępna dla klientów indywidualnych. Dwukrotnie zwiększyć można także prędkość wysyłania danych. Usługa ta jest płatna – od 10 zł przy łączu 8 Mb/s (upload podstawowy 512 Kb/s) do 50 zł przy łączu 64 Mb/s (upload podstawowy 4 Mb/s).

Razem z usługą internetową otrzymasz modem niezbędny do podłączenia komputera do sieci. Model i możliwości urządzenia zależą od operatora. Klienci TP mogą np. wybrać nową wersję modemu LiveBox, który ma wbudowany router i punkt dostępowy Wi-Fi.

Oferty internetu w sieciach kablowych

Operator	upc	ASTER	multiMedia Polska	DIALOG	VECTRA		
Nazwa taryfy lub promocji	Fiber Power	Brak promocji [1]	Przydział Internetowy	Internet na liniach Dialog	Flashnet		
Czas trwania umowy	nieokreślony	nieokreślony	12 miesięcy	24 miesiące	12 miesięcy	24 miesiące	36 miesięcy
512 Kb/s		97,90 zł					
1 Mb/s		107,88 zł		65,53 zł			
2 Mb/s			49,00 zł	75,62 zł	55,90 zł	54,90 zł	44,90 zł
4 Mb/s		142,16 zł		85,69 zł			
5 Mb/s	56,00 zł						
6 MB/s			59,00 zł	95,78 zł			
8 Mb/s					64,90 zł	59,90 zł	49,90 zł
10 Mb/s	66,00 zł	168,37 zł		105,87 zł			
12 Mb/s			74,00 zł				
16 Mb/s					94,90 zł	89,90 zł	79,90 zł
20 Mb/s			89,00 zł	115,94 zł			
24 Mb/s					114,90 zł	109,90 zł	99,90 zł
25 Mb/s	80,00 zł						
30 Mb/s		200,64 zł					
50 Mb/s	101,00 zł			136,11 zł			
60 Mb/s		240,96 zł					
64 Mb/s					164,90 zł	154,90 zł	144,90 zł
100 Mb/s				201,65 zł			
120 Mb/s	152,00 zł						

[1] W momencie tworzenia artykułu sieć Aster nie oferowała promocji na samodzielną usługę internetu stacjonarnego. Podane w tabeli ceny mają charakter czysto informacyjny.

Aster aktualnie nie oferuje samodzielnej usługi internetu stacjonarnego w promocyjnej cenie. Skutkuje to bardzo wysokimi cenami. Zakup internetu w Aster ma sens tylko w pakiecie z inną usługą: telewizją lub telefonem. Wówczas za najwyższą prędkość łącza 60 Mb/s zapłacisz 134 zł (umowa na 2 lata), a za najwolniejsze łącze 4 Mb/s, 45 zł miesięcznie. W Aster prędkość łącza jest bezpłatnie zwiększana dwukrotnie w godzinach 24.00–12.00. Dodatkowo możliwe jest zwiększenie prędkości uploadu. Do najwyższej prędkości łącza w Aster nie mają dostępu abonenci z Zielonej Góry.

Ostatni operator w naszym zestawieniu, Multimedia Polska, także dostarcza internet przez sieć kablową, ale maksymalna prędkość to 20 Mb/s. Mimo tego oferta jest ciekawa dzięki niskim cenom usługi.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Wideo bez ograniczeń

Wiele ciekawych rzeczy w internecie jest dla nas niedostępnych. Dla niektórych serwisów jesteśmy trzecim światem, któremu nie opłaca się udostępniać na przykład najciekawszych materiałów wideo. Na szczęście zabezpieczenia można łatwo obejść. [Bartłomiej Mrożewski]

Przykłady serwisów stosujących ograniczenia regionalne można mnożyć: BBC (programy na żywo, archiwalne odcinki), Hulu.com (odcinki programów TV), ITV (odcinki programów TV), Channel4 (odcinki programów TV), Pandora (radio internetowe). Nawet tak popularne w Polsce serwisy jak YouTube stosują ograniczenia regionalne. Można się natknąć na informacje, że dany wideoklip nie jest dostępny w twoim regionie geograficznym, albo po prostu pobrany materiał wideo odtwarza się bez ścieżki dźwiękowej.

Filtrowanie regionalne odbywa się na podstawie analizy adresu IP, który informuje, z jakiego kraju się łączysz. Dlatego podstawą omijania zabezpieczeń regionalnych jest zmiana IP.

Jak zmienić adres IP

Adres IP można zmienić za pomocą serwera proxy, który pośredniczy w transmisji danych między serwisem a komputerem. Wówczas serwis widzi nie IP twojego komputera, lecz IP serwera proxy. Dlatego, jeśli połączysz się z serwisem za pomocą proxy ulokowanego w kraju, który ma dostęp do danych treści, także będziesz mógł z nich korzystać. Dostęp do serwera proxy można wykupić albo zdobyć za darmo.

Płatne proxy

Wykupienie dostępu do komercyjnego serwera proxy jest najpewniejsze, gdyż daje gwarancję, że nie zniknie on z internetu jak darmowe usługi, które pojawiają się i znikają bez ostrzeżenia. Usługę dostępu do proxy można wykupić na stronie 1, gdzie oferowane są adresy IP z różnych krajów. Koszt usługi to 6 dol. miesięcznie za dostęp do IP z jednego kraju i 10 dol. za dostęp do IP z dwóch krajów. Komercyjne proxy kupisz także na stronie 2.

Darmowe proxy

Otwarte proxy znajdziesz na stronie 3. Niestety wyszukiwanie działającego proxy może być zajęciem dość żmudnym. Aby zwiększyć szansę znalezienia dobrego serwisu, szukaj go wśród tych, które nie anonimizują połączeń. Jak je odfiltrować, pokazujemy w warsztacie poniżej.

Zastosowanie opisanej sztuczki nie daje jednak stuprocentowej gwarancji dostępu do treści. Niektóre serwisy, jak np. Hulu.com, skanują sieć w poszukiwaniu otwartych, darmowych proxy i blokują ich adresy IP. Jeśli spotkasz się z takim zjawiskiem, musisz skorzystać z komercyjnej usługi. Jeśli nadal masz problemy, możesz spróbować programu FoxyProxy Video Utility 4, który wymusza połączenie przez proxy także w sytuacji, gdy połączenie odbywa się nie przez przeglądarkę, a np. przez Microsoft Silverlight.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

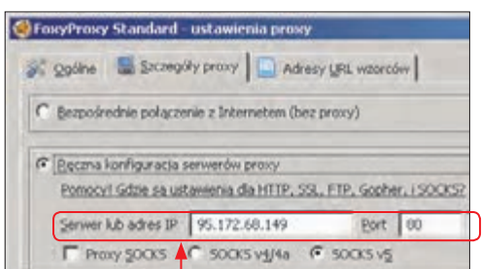
Omijanie zabezpieczeń regionalnych za pomocą FoxyProxy

Operację pokażemy na przykładzie zdejmowania blokady regionalnej z serwisu BBC, do czego niezbędne jest połączenie się z serwisem za pośrednictwem proxy ulokowanego w Wielkiej Brytanii.

1 Będziesz potrzebował przeglądarki Mozilla Firefox oraz wtyczki FoxyProxy, którą znajdziesz, klikając Narzędzia, Dodatki i wpisując do wyszukiwarki nazwę dodatku ■. Po znalezieniu zainstaluj go i ponownie uruchom przeglądarkę.

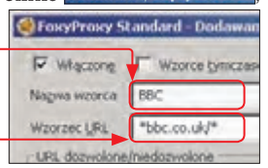
2 Teraz wejdź na stronę 3 i w menu kliknij UK proxy. Następnie znajdź rozwijaną listę Type of proxy i wybierz z niej Not anonymous. Wybierz z listy serwer, który ma wysoką wartość Reliability oraz jak najniższą wartość Latency. Zanotuj zawartość pól: IP address i Port.

3 Kliknij kolejno: Narzędzia, FoxyProxy Standard, Opcje. W oknie FoxyProxy Standard naciśnij przycisk Dodaj nowe proxy. Teraz zobaczysz okno: FoxyProxy Standard - ustawienia proxy.



W polach ■ wpisz zanotowane wartości.

4 Następnie musisz określić, w jakich przypadkach przeglądarka ma korzystać z określonego serwera proxy. W tym celu przejdź do zakładki Adresy URL wzorców, a następnie kliknij Dodaj nowy wzorzec. W oknie Dodawanie/edycja wzorca, w polu Nazwa wzorca wpisz ■. W polu Wzorzec URL wpisz ■. To ograniczy działanie proxy do konkretnej witryny. Jeśli chcesz, by wszystkie strony otwierały się przez proxy, wstaw tylko znak *.



5 Możesz już wypróbować proxy. W tym celu w głównym oknie przeglądarki kliknij Narzędzia, FoxyProxy Standard, Proxy według wzorców i priorytetów. Następnie wpisz adres 5, aby zobaczyć większość ciekawych audycji BBC z ostatniego tygodnia i wiele programów archiwalnych.

6 Jeśli zamiast informacji: Not available in your area zobaczysz przycisk ■, oznacza to, że proxy działa i możesz oglądać wszystkie materiały ze stron BBC. Jeśli strona się nie załaduje lub pokaże się nieznany ekran logowania, możesz wypróbować inny adres IP, modyfikując ustawienia FoxyProxy. W tym celu wykonaj wskazówki zamieszczone w krokach 2 i 3.

Adresy internetowe

1. www.hideipvpn.com
2. https://getfoxyproxy.org/proxyservice/
3. www.xroxy.com
4. http://getfoxyproxy.org/downloads.html
5. www.bbc.co.uk/bbcone/watchlive/

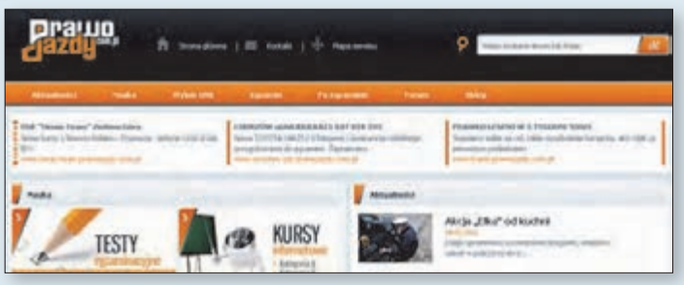
Dobre adresy

Wiosna to czas kierowców, stąd adresy związane z motoryzacją. Ponadto witryny dotyczące hodowli zwierząt, społeczności i... zarabiania. [Mateusz Nosel]

Motoryzacja

addcar.pl – baza ogłoszeń motoryzacyjnych, przeznaczona dla osób zainteresowanych zakupem lub sprzedażą samochodów.
e-kierowca.pl – platforma szkoleniowa w formie e-learningu dla kierowców. Internetowe kursy na różne kategorie prawa jazdy i liczne materiały multimedialne pomocne w przyswajaniu wiedzy.
iogloszenia.com – portal ogłoszeń motoryzacyjnych, od aut osobowych przez ciężarowe aż po autobusy, motocykle i quady.
kierowca.pl – serwis dla kierowców zawodowych. Informacje o szkoleniach, symulatory, giełda pracy.
lewympasem.pl – nie jest to akcja przeciw kierowcom jeżdżącym lewym pasem, to serwis motoryzacyjny wzbogacony o liczne galerie i materiały wideo.
motocaina.pl – portal motoryzacyjny dla kobiet. Aktualności branżowe, materiały wideo, słownik branżowy oraz specjalny dział o militariach.
motostat.pl – serwis motoryzacyjny pomagający w kalkulacji kosztów użytkowania pojazdu.
szkola-auto.pl – akademia bezpiecznej jazdy prowadzona przez ekspertów Skody. Profesjonalne szkolenia dla kierowców, którzy chcą doskonalić swoje umiejętności.

Nasz typ – ciekawa strona dla kierowców



prawojazdy.com.pl – niezbędna witryna dla wszystkich kandydatów przygotowujących się do kursu i egzaminu na prawo jazdy. Przyszli i obecni kursanci znajdą tu materiały naukowe, które pomogą w utrwaleniu i doskonaleniu wiedzy z zakresu prawa o ruchu drogowym i kierowania pojazdami. Oprócz przykładowych testów egzaminacyjnych znajdziesz tu interaktywne prezentacje, dzięki którym poznasz budowę pojazdu i dowiesz się, jak wykonywać manewry podczas praktycznej jazdy po mieście. Na łamach portalu nie zabrakło przepisów i aktów prawnych, bazy ośrodków szkoleniowych i egzaminacyjnych oraz informacji na temat doskonalenia jazdy i aktualnego taryfikatora mandatów. Na uwagę zasługuje też rozbudowane forum dyskusyjne, na którym można uzyskać odpowiedzi na nurtujące pytania od zawodowych kierowców i instruktorów.

Zwierzęta

animili.pl – serwis wzorowany na legendarnej elektronicznej zabawce – tamagotchi.
atlas-zwierzat.pl – internetowa encyklopedia zwierząt podzielona według gatunków. Uzupełnieniem zawartości witryny jest słownik biologiczny.
aukcjeZwierzat.pl – portal aukcyjny przeznaczony dla sprzedających i kupujących wszelkiego rodzaju zwierzęta.
gdziejestpupil.pl – usługa lokalizacyjna skierowana do właścicieli psów i kotów, za której pomocą można ustalać, gdzie aktualnie znajduje się pupil.
koty.pl – porady dla właścicieli kotów, galerie i blogi internautów, porady ekspertów, koci imiennik, artykuły humorystyczne, forum dyskusyjne.
psy.pl – portal przeznaczony dla miłośników psów. Przydatne artykuły dla właścicieli czworonogów, informacje o szkoleniach i wystawach, galerie internautów i rozbudowane forum dyskusyjne.

Praca i zarabianie w internecie

1000it.pl – serwis dla informatyków poszukujących pracy.
agencje-reklamy.com – baza freelancerów, czyli tzw. wolnych strzelców, szukających szybkich zleceń w sieci.
dajoferte.pl – aukcje i zlecenia internetowe z podziałem na branże tematyczne.
drobne.tv – serwis ogłoszeniowy w formie materiałów wideo podzielony na kategorie i rejony Polski.
forami.pl – forum dyskusyjne poświęcone biznesowi w sieci i zarabianiu pieniędzy przez internet.
jakapensja.pl – zanim znajdziesz ciekawą ofertę pracy, warto wiedzieć, ile możesz zarabiać. Serwis prezentuje pensje dla większości zawodów w Polsce.
zanox.com/pl – światowa sieć afiliacyjna skupiająca programy partnerskie kilkunastu polskich i zagranicznych firm.

Serwisy społecznościowe

freeko.pl – platforma społecznościowa, dzięki której można wymienić się z innymi internautami filmami, muzyką, grami, książkami i wieloma innymi rzeczami.
instrukcja.pl – portal wiedzy praktycznej gromadzący bazę ponad 15 tysięcy różnego typu instrukcji, które zostały podzielone na 2000 kategorii. Społeczność fachowców liczy już ponad 170 tysięcy użytkowników.
lubimyczytac.pl – serwis społecznościowy kierowany do osób, które lubią dobrą książkę.
megamorze.pl – społeczność dla wielbicieli polskiego wybrzeża. Już teraz zaplanuj wakacyjną przygodę i poznaj nowych przyjaciół.
myzeglarze.pl – serwis dla żeglarzy. Informacje branżowe, wiedza specjalistyczna, autorskie blogi i zapowiedzi imprez wodnych.
podgrzej.pl – platforma rekomendacji najlepszych ofert, promocji i przecen w internecie i w sklepach tradycyjnych.
stronyfacebooka.pl – katalog i przegląd stron (tzw. fanpage) dostępnych na Facebooku.

Usługi w chmurze, aplikacje internetowe

e-biurko.pl – internetowy organizer, dzięki któremu uporządkujesz najważniejsze informacje i zadbasz o porządek i przejrzystość we własnym terminarzu.
evernote.com – wirtualny notes do tworzenia podręcznych notatek, listy zadań i przechowywania informacji. Usługa dostępna również na telefony komórkowe.
idrive.com – internetowa aplikacja do tworzenia kopii zapasowych wybranych katalogów i plików z twojego dysku.
issuu.com – serwis do przechowywania, udostępniania i dzielenia się różnego rodzaju publikacjami.
thinkfree.com – pakiet aplikacji biurowych, dzięki którym przygotujesz dowolne dokumenty, arkusze kalkulacyjne i prezentacje multimedialne. Do uruchomienia aplikacji niezbędne jest oprogramowanie Java.
zapiso.pl – internetowy kalendarz, który pozwala na wygodne i uporządkowane zaplanowanie prywatnego terminarza, np. na wizyty lekarskie lub u fryzjera.

Ciekawe startupy

gdzieciaki.pl – serwis internetowy zaprojektowany z myślą o rodzicach, którzy poszukują praktycznych informacji na temat wychowania i wspólnego spędzania czasu ze swoimi pociechami.
goplanet.pl – wortal dla turystów i podróżników zawierający interaktywne przewodniki po wybranych krajach i regionach.
maklowicz.pl – oficjalna strona internetowa pisarza i kulinarnego krytyka Roberta Makłowicza. Na łamach witryny znajdziemy bogatą bazę przepisów zebranych z książek, programów oraz takich, które nie były dotąd publikowane.
objazdy24.pl – serwis informujący o utrudnieniach drogowych i zalecanych objazdach. Witryna współtworzona przez internautów.
obronemeryture.pl – internetowa akcja społeczna przeciw planowanym ograniczeniom środków przekazywanych na indywidualne rachunki emerytalne Polaków.
osheelive.eu – witryna dla internautów, którzy lubią dobrą muzykę, nowoczesny design oraz sporty wyczynowe i ekstremalne.
parkingowcy.pl – dzięki tej witrynie możesz wynająć własne miejsce parkingowe na czas, gdy jesteś w pracy, lub dowolnie długi okres.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Poleć stronę

Z ogromnych zasobów internetu wybieramy dla Was to, co najciekawsze. Witryny, które szczególnie przypadły do gustu redakcji, oznaczyliśmy kolorem czerwonym. Odwiedzane przez ekspertów – niebieskim. Zielony kolor przeznaczyliśmy dla stron, które polecili i opisali czytelnicy PC Formatu. [Paweł Bijata]

Rozdajemy nagrody

Na czytelników, których propozycje stron opublikujemy na łamach PC Formatu, czekają upominki (programy PC Tools Spyware Doctor oraz PC Tools Internet Security) od firmy PC Tools. Propozycje witryn wraz z załączonym zdjęciem, imieniem, nazwiskiem i adresem do wysyłki nagród prosimy wysyłać na adres: pawel.bijata@pcformat.pl

www.smyki.pl

Blog twojego malucha

Strona czytelnika

Poleca Sylwester Woźniak z Łodzi

Serwis Smyki oferuje rodzicom możliwość założenia blogu dla swojej pociechy. Taki rodzinny pamiętnik pozwala w ciekawy sposób dokumentować ważne wydarzenia z życia dziecka i pokazywać je innym internautom. Obecnie na łamach witryny jest aktywnych ponad 20 tysięcy blogów, dzięki czemu Smyki stają się także doskonałym miejscem do wymiany doświadczeń, rozmów i nawiązywania znajomości z innymi rodzicami. W obrębie strony działa forum dyskusyjne i obszerny dział z poradami dla matek i ojców.

www.livesets.us

Audycje didżejów

Strona czytelnika

Poleca Łukasz Jabłoński z Młynkowa

Strona z nagraniami audycji radiowych prowadzonych przez znanych i popularnych didżejów. Na łamach serwisu możemy odsłuchać sety takich sław, jak Armin van Burren, David Guetta i wielu innych artystów. Muzyki można słuchać bezpośrednio ze strony lub pobierać na dysk twardy. Serwis jest na bieżąco aktualizowany, więc codziennie można liczyć na nowe pozycje do odsłuchania.

www.10minutemail.com

Skrzynka na 10 minut

Strona czytelnika

Poleca Marcin Wolak z Łąkty Dolnej

Serwis zakłada użytkownikowi tymczasowy adres e-mailowy. Taką skrzynkę można z powodzeniem wykorzystać podczas rejestracji konta czy korzystania z usługi, kiedy należy odebrać list aktywacyjny. Dzięki usłudze 10minutemail internauta ma szansę uniknąć lawiny korespondencji reklamowej (spamu), która często pojawia się na prywatnej skrzynce, po zbyt częstym podawaniu adresu przy wszelkich rejestracjach. Darmowy alias działa 10 minut, jednak ten czas można zwiększyć jednym kliknięciem.

www.fotkarium.pl

Obróbka online

Redakcja poleca

Poleca Paweł Bijata, szef działu Internet

Polski i darmowy serwis do szybkiego retuszu i obróbki fotografii. Korzystanie z usługi jest niezwykle proste i intuicyjne. Wystarczy wgrać swoje zdjęcie, aby po chwili można było je kadrować, obracać, rozmywać, poprawiać kontrast, korygować czerwone oczy czy wybielać zęby. Całość wykonana bardzo przejrzyście. Gdy efekty pracy nad naszym zdjęciem są satysfakcjonujące, możemy zmienioną fotografię zapisać w swoim komputerze. Polecam!

Najlepsze blogi 2010 roku

18 lutego w teatrze Capitol odbyła się uroczysta gala wręczenia nagród w konkursie Blog Roku 2010. Konkurs organizowany jest już po raz szósty. Nagrody przyznają internauci oraz członkowie kapituły, w której skład w tym roku weszły takie osobistości, jak: Jerzy Stuhr, Jolanta Kwaśniewska czy Maria Czubaszek-Karolak. Na finałowej gali nie zabrakło także PC Formatu. Przedstawiamy czytelnikom najciekawsze nagrodzone blogi.

Zapiski z Granitowego Miasta

blogbiszopa.blog.onet.pl – nagroda główna Blog Roku 2010, nagroda w kategorii Moje zainteresowania, nagroda Blog Blogerów

Autor, Mateusz Biskup, w bardzo ciekawy sposób ujawnia zapomniane fragmenty z naszej historii z okresu II wojny światowej, historie ludzi, którzy walczyli za ojczyznę i o których niewielu pamięta. „Za smutny uważam fakt, że dla mojego pokolenia autorytetami są celebryci, podczas gdy prawdziwi bohaterowie często nie mają nawet grobów", powiedział na gali autor blogu.

Czym jest wolność?

tuudi.net – nagroda w kategorii Polityka i społeczeństwo

Blog Ślązaka i liberała Łukasza Tudzierza, który z własnej perspektywy opisuje Górny Śląsk, skrawki polityki i sprawy studenckie. Ciekawe, zwłaszcza przez pryzmat lokalnego patriotyzmu.

Klapki Kubota State Of Mind

klapkikubota.wordpress.com – nagroda w kategorii Podróże i szeroki świat

Świetny blog opisujący przygody Michała Kitkowskiego, który relacjonuje swoją podróż dookoła świata. Wybrał się w nią autostopem. Na łamach witryny możemy poznać ciekawe historie, opisy odwiedzonych miejsc, spotkanych ludzi, panujących obyczajów, czy też przebytych chorób. Wpisy są uzupełnione interesującymi zdjęciami.

Elka Gra

elka-gra.blog.pl – nagroda w kategorii Absurdalne i offowe

„Niemłoda już, lecz harda pracownica budżetówki pruje przez życie, poszukując ciepła, zrozumienia oraz męskiego ramienia, na którym mogłaby się oprzeć. Ale nie ma tak dobrze...". Taki opis był wyświetlany na prezentacji podczas gali. Jednak w momencie wręczania nagród autorem okazał się Jacek Pałka. Tym bardziej gratulujemy sukcesu i nabrania setek tysięcy internautów.

Sekrety sprzedaży i marketingu sieciowego

piotrwajszczak.pl – nagroda w kategorii Profesjonalnie

Kompendium wiedzy o branży MLM prowadzone przez redaktora networkmagazyn.pl. Piotr Wajszczak przystępnie i ciekawie przekazuje swoją wiedzę na temat sekretów sprzedaży i marketingu sieciowego.

REKLAMA

Pełne wersje i hity na CD

pełne wersje

Auslogics Boost Speed 5 SE

Program zajmie się usuwaniem błędów, poprawą wydajności dysku i zadba o ochronę prywatności. Aplikacja wykonuje podstawowe czynności mające na celu usunięcie zbędnych plików, odchudzenie rejestru, poprawę bezpieczeństwa czy odinstalowanie programów. Dzięki temu przywrócona zostaje oryginalna wydajność komputera.
Poradnik: jak używać 94

MouseSqueak 1.0

Jeśli lubisz słuchać muzyki, przyda ci się ta aplikacja. Windows do regulacji głośności używa kółka w myszce, ale aby uaktywnić tę funkcję, należy najechać kursorem na ikonę w systemowym zasobniku i kliknąć na niej *prawym* klawiszem myszy. MouseSqueak pozwala regulować głośność kółkiem, obojętnie w którym miejscu znajduje się kursor.
Poradnik: jak używać 97

Settings Organizer 4

Windows oferuje ogromne możliwości dostosowywania funkcji do potrzeb użytkownika. Większość z nich można konfigurować wyłącznie przez modyfikację wartości w bazie danych ustawień systemu, czyli rejestrze, a to nie jest czynność prosta. Początkującym użytkownikom przychodzi z pomocą pełna wersja programu z naszej płyty.
Poradnik: jak używać 96

IPS PIT-y 2010

Program oprócz wypełnienia i obliczenia deklaracji pozwala również wysłać komplet dokumentów do urzędu skarbowego przez internet. Program IPS PITy wyposażono w moduł pozwalający wysłać zeznanie do systemu e-Deklaracji bez użycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego. Zachęcamy do wypróbowania tej wyjątkowo wygodnej funkcji!
Poradnik: jak używać 57

Jupiter 2010 Standard

Narzędzie do rozliczania podatku za rok 2010. Program na podstawie twoich odpowiedzi samodzielnie wybierze właściwy formularz i załączniki, wpisze kwoty w odpowiednie pola, zsumuje, uwzględni ulgi i limity oraz obliczy podatek. Pozostaje wydrukowanie, sprawdzenie i podpisanie deklaracji.
Poradnik: jak używać 57

UŻYTKOWE

7-Zip 9.20 FREEWARE
Kompresja plików

Adobe Reader X 10 PL FREEWARE
Czytnik dokumentów PDF

AIDA32 – System Information 3.9 FREEWARE
Szczegółowe informacje o systemie

AquaSnap 1.5.2 FREEWARE
Dodaje efekt przyciągania okien do krawędzi ekranu

ClearType Tuner PowerToy FREEWARE
Wygładzanie czcionek

CoreTemp 0.99.8 FREEWARE
Monitorowanie parametrów procesora

CPU-Z 1.56 FREEWARE
Informacje o zainstalowanym procesorze

Defraggler 2.02 253 FREEWARE
Porządkowanie struktury plików na dysku

Gladinet Cloud Desktop 3.05 FREEWARE
Tworzenie wirtualnych dysków online

GMail Drive 1.0.17 FREEWARE
Skrzynka pocztowa jako wirtualny dysk sieciowy

HTML Slide Show Wizard FREEWARE
Generowanie pokazów slajdów

Image Resizer FREEWARE
Zmiana wymiarów obrazków

RAW Image Thumbnailer&Viewer FREEWARE
Rozszerzenie możliwości Eksploratora Windows

Microsoft SyncToy 2.1 FREEWARE
Synchronizacja danych między dwoma folderami

O&O Defrag Free Edition 14.1 FREEWARE
Defragmentacja dysku

Pakiet zgodności formatu plików FREEWARE
Obsługa dokumentów pakietu Office 2007

Power Calculator FREEWARE
Rozbudowany kalkulator

SDExplorer 2.1.2154 FREEWARE
Rozszerzenie funkcjonalności Eksploratora

Thoosje Sevenbar 3.0 FREEWARE
Pasek boczny z gadżetami w Windows XP

ViGlance Build 1275 FREEWARE
Zmiana wyglądu i funkcji systemowego paska zadań

VirtualBox 4.0.4 FREEWARE
Tworzenie wirtualnych komputerów

ViSplore FREEWARE
Unowocześniony Eksplorator Windows

ViStart FREEWARE
Zmiana wyglądu i funkcji menu Start

Webcam Timershot FREEWARE
Automat zapisujący zdjęcia z kamery internetowej

WinFlip 0.50 FREEWARE
Efektowne przełączanie okien aplikacji

supergra

PEŁNA WERSJA

World of Goo

Przedstawiamy pełną wersję jednej z najbardziej innowacyjnych gier ostatnich lat. World of Goo to podróż na planetę Glut, która zapewni przednią zabawę zarówno dorosłym, jak i najmłodszym. Na planecie Glut musisz budować rusztowania, mosty i wieże, po których jej mieszkańcy, pokonując góry, klify i rozpadliny, przejdą bezpiecznie do wyjścia. World of Goo wyróżnia się niepowtarzalnym klimatem, przypomina znaną serię gier Lemmings. Zapraszamy do zabawy!
Poradnik: jak grać 92

GRAFIKA

Mobile Photo Enhancer 1.3 FREEWARE
Poprawa zdjęć wykonanych telefonem komórkowym

Paint.NET 3.5.6 FREEWARE
Program do tworzenia grafiki i retuszu zdjęć

INTERNET

Adobe Flash Player 10.2 FREEWARE
Odtwarzacz animacji flash

Google Chrome 9.0597.98 FREEWARE
Najnowsza wersja przeglądarki internetowej Google

Internet Explorer 9 RC FREEWARE
Najnowsza wersja przeglądarki stron WWW

MoorHunt 0.6.7.2 FREEWARE
Ściąganie plików z internetu

Mozilla Firefox 4 Beta 11 FREEWARE
Najnowsza wersja przeglądarki internetowej

µTorrent 2.2 FREEWARE
Pobieranie plików z internetu

MULTIMEDIA

Boxee 0.9.23.15 885 FREEWARE
Centrum multimedialne

Win7codecs 2.7.5 FREEWARE
Zestaw kodeków audio i wideo

XBMC 10.0 FREEWARE
Centrum multimedialne

UZUPEŁNIENIA

Foxit Reader 4.2 FREEWARE
Przeglądarka dokumentów PDF

Nowy, lepszy Android
Aktualizacja systemu Android
PC Format 12/2010

Optymalizacja dysku
Defragmentacja twardego dysku
PC Format 6/2009

HitMAX.PL

WWW.HITMAX.PL WAP.HITMAX.PL

GRY JAVA TOP OwE!

sms na numer cena 11,07 zł z vat **7902**

5WAMQ 5WAMM 5WAMF 5WAMP

5WAMG 5WAMH 5WAMN 5WAMK 5WAME 5WAML

18+

CENA 4,92 zł z vat sms na numer **74902**

5WANP 5WANK 5WANQ

5WANT 5WANN

5WANM 5WANS

SUPER CENA 4,92 zł z vat sms na numer 7402

5WAMV 5WANG 5WAMX 5WANA 5WAMZ 5WAMW 5WAMT 5WAMY 5WANB 5WAMU

5WANF 5WAMS 5WAND

5WAMR 5WANE 5WANC

5WANL 5WANH 5WANR

baterie i zegarki CENA 4,92 zł z vat sms na numer 7402

5WAHR 5WAHS 5WAHT 5WAHU 5WAHV 5WAHW 5WAHX 5WAHY 5WAHZ

Najlepsze filmy XXX 18+

WYŚLIJ SMS O TREŚCI: START EROS NA NUMER 60192 (1,23 zł z vat*)

tapety CENA 4,92 zł z vat sms na numer 74902

5WAGP 5WAGQ 5WAGR 5WAGS 5WAGT 5WAGY

tematy CENA 4,92 zł z vat sms na numer 7402

5WAPK 5WAPL 5WAPM 5WAPN 5WAPP 5WAPQ

Video sms na numer 74902 CENA 4,92 zł z vat

5WAKF

Numerek w halu	5WAKL	Dziewczyny same	5WALE
Zuza po imprezie	5WAKM	Jęcząca Agata	5WALF
Zabawa na całego	5WAKN	Ostro ale dobrze	5WALG
Laski tak lubią	5WAKP	Długa bagietka	5WALH
Wchodzi głęboko	5WAKQ	Ciepły towar	5WALK
Azjatycka piękność	5WAKR	Zobacz jak tryska	5WALL
Mocno, coraz mocniej	5WAKS	To lubię najbardziej	5WALM
Monika tak lubi	5WAKT	Krzyczą z podniecenia	5WALN
W rozkosznym uścisku	5WAKU	Dwie kalkżanki	5WALP
Takiej pozy nie widziałeś	5WAKV	Jestem w tym mistrzynią	5WALQ
Skomplikowany układ	5WAKA	Pyszne lizanie	5WAKW	Szybki kolega	5WALR
Trójkącik	5WAKB	Gra wstępna	5WAKX	Lubimy różne zabawy	5WALS
Wszystko widać	5WAKC	Pozycja boczna	5WAKY	Koszykowa akcja	5WALT
Poznali się na dyskotece	5WAKD	Jazda z blondyną	5WAKZ	Dama w czerwieni	5WALU
Bita śmietana	5WAKE	Ostre wejście	5WALA	Krzyki rozkoszy	5WALV
Hiszpańska śmietana	5WALB	Lód ze śmietaną	5WALB	Pomocna dłoń	5WALW
Prawdziwa rozkosz	5WAKG	Z dużym kolegą	5WALC	Trzy laski	5WALX
Rozgrzana Kasia	5WAKH	Słodka szparka	5WALD	Ostre wejście	5WALY
Ize w kotelu	5WAKK	Pielęgniarka	5WALW	Tajwańska lekcja	5WALZ

dzwonki MP3

CENA 4,92 zł z vat

SPRAWDŹ ZANIM KUPISZ! Zadzwoń pod *7130 i odsłuchaj nasze dzwonki (koszt 1,23 zł z VAT)

sms na numer **7402**

Nowości

Pewex, Dżungla	5WAAC
Eminem&Rihanna - Love the way you lie	5WAAF
Ewa Farna - Ewakuacja	5WAAK
K.Bednarek&Star Guard Muffin, Sing With	5WAAN
Zara, Bonito y organo	5WAAR
K.A.S.A., Piekniejsz	5WAAU
Diddy,Dirty Money, Coming home	5WAAX
M.Solveig and Dragonette, Hello	5WABA
Natalia Kukulska, Wiarmość jest nudna	5WABD
Don Bolon, Justify sex	5WABG
Ania Wyszkoni , Wiem, że jesteś tam	5WABL
Black Eyed Peas, The Time	5WABP
Nelly, Just a dream	5WABS
Justin Bieber, U smile	5WABV
Boys, Wolność	5WABY
Lady Gaga , Dance in the dark	5WACB
Masters , Zono mojo	5WACE
Akcent, Pszczółka Maja	5WACH

MP3 - WYBRANE MODELE: NOKIA, ALCATEL, ERICSSON, LG, MOTOROLA, SONY ERICSSON, SIEMENS, SAMSUNG, SAGEM, PHILIPS, SHARP. Kazdy dzwonek jest inspirowany oryginalnym nagraniem i pochodzi z repertuaru odpowiedniego artysty. W dzwonkach MP3 zawarte są oryginalne wykonania utworów.

WYBIERZ POKÓJ DLA SIEBIE I POCZATUJ Z DZIEWCZYNAMI

SEKRETARKA

Spełniam wszystkie polecenia szefa. Znam się na swojej pracy jak mało która. Napisz i...zostań moim szefem!

SMS O TREŚCI: SZPARKA na 71902 (1,23zł + VAT)
DZWOŃ: 708 770 660 (4,92zł z VAT)
ZDJĘCIE: SWAGV na 74902 (4,92zł z VAT)
FILM: SWAMB na 74902 (4,92zł z VAT)

LUX

Nie wszyscy mają wstęp do naszego apartamentu. Potrafisz nas zaskoczyć? Jeżeli tak, to zapraszamy. Pokaż na co Cię stać!

SMS O TREŚCI: LUX na 71902 (1,23zł + VAT)
DZWOŃ: 708 770 660 (4,92zł z VAT)
ZDJĘCIE: SWAGW na 74902 (4,92zł z VAT)
FILM: SWAMC na 74902 (4,92zł z VAT)

SPRAGNIONA

Uwielbiam ostrą zabawę, pokażać Ci nowe sztuczki? Zapewnię Ci głębie doznań...

SMS O TREŚCI: OSTRO na 71902 (1,23zł + VAT)
DZWOŃ: 708 770 660 (4,92zł z VAT)
ZDJĘCIE: SWAGU na 74902 (4,92zł z VAT)
FILM: SWAMA na 74902 (4,92zł z VAT)

MAMUŚKI

Mam cudowne ciałko i doskonale wiem co zrobić, żebyś był zachwycony. Dasz mi klapsa?

SMS O TREŚCI: MAMS na 71902 (1,23zł + VAT)
DZWOŃ: 708 770 660 (4,92zł z VAT)
ZDJĘCIE: SWAGX na 74902 (4,92zł z VAT)
FILM: SWAMD na 74902 (4,92zł z VAT)

Wejdź na wap.hitmax.pl i sprawdź czy wybrana przez Ciebie gra, motyw i aplikacja działa na Twoim telefonie.

Gry i aplikacje java dla wybranych modeli telefonów mogą być dostępne tylko w wersji angielskojęzycznej. Cena nie zawiera opłaty za połączenie z Wap, która jest zależna od aktualnej taryfy operatora GSM. Zamawiając nasze obiekty w treści sms-a wpisz nasz 5-cio znakowy kod obiektów (np.5WAOB). Numery dla zamówienia obiektów: Dzwonek monofoniczny - 7402 (koszt 4 zł netto/4,92 zł brutto). Jeśli zamawiasz dzwonek monofoniczny na telefon inny niż Nokia, określ jego typ w zamówieniu poprzez dodanie na końcu kodu oznaczenia swego telefonu przy założeniu, że Motorol - M , Alcatel - A, SonyEricsson i Ericsson - E, Siemens - S, np. 5WAAKs. Tapeta i dzwonek polifoniczny - 7402 (koszt 4 zł netto/4,92 zł brutto). Dzwonki MP3 tone / true tone 7402 (koszt 4 zł netto/4,92 zł brutto). Dzwonki dostępne na modele telefonów odtwarzających formaty AMR, AWB, MMF, WAV, MP3. Pamiętaj, aby przed pobraniem dzwonka polifonicznego, MP3, true tone, gry java i tapety sprawdzić, czy masz skonfigurowane połączenie WAP. Dokładnie wpisz kod obiektu ponieważ opłaty za błędne zamówienia nie będą zwracane i reklamacje nie będą realizowane. Reklamacje i uwagi sms@hitmax.pl. Usługa dostępna w sieciach: ERA, PLUS, ORANGE, PLAY. *Erotic TV serwis subskrypcyjny, 3 razy w tygodniu otrzymasz SMS z linkiem do produktu. Koszt otrzymanego SMS to 1,23 z Vat *EROS serwis subskrypcyjny, 3 razy w tygodniu otrzymasz SMS z linkiem do filmu. Koszt otrzymanego SMS to 1,23 z vat

CD 4/2011

Grupa: PEŁNE WERSJE

World of Goo

Język: POLSKI Rejestracja: NIE
System: Windows XP/Vista/7
Internet: www.worldofgoo.com

Główne zalety gry

- Kilkadziesiąt etapów
- Zróżnicowany wygląd poziomów
- Plastyczna grafika i animacja 2D
- Dla graczy od lat 3 do 103!

World of Goo to gra z niepowtarzalnym klimatem, kojarząca się ze znaną serią gier The Lemmings, gdzie zadaniem gracza było doprowadzenie stada małych zielonowłosych stworków do wyjścia. Podobnie jest w World of Goo. Musisz budować rusztowania, po których Gluty przejdą bezpiecznie w pobliże rury, która wessie je do słoja.

Musisz w tym celu budować konstrukcje, mosty i wieże, pokonując w ten sposób przeszkody, takie jak góry lub rozpadliny, a w walce z grawitacją wykorzystywać różne właściwości zabawnych stworków, mieszkańców planety Glut (patrz ramka „Różnorodność Glutów").

Witamy na planecie Glut!

Gra składa się z pięciu rozdziałów. Każdy podzielono na kilkanaście poziomów – w sumie jest ich aż 48. Każdy poziom to inna pora roku na

Na płycie pełna wersja jednej z najbardziej innowacyjnych gier ostatnich lat! World of Goo to podróż na planetę Glut, która zapewni przednią zabawę zarówno najmłodszym, jak i dorosłym. Warto zainstalować! [SM]

Gluty Baloniki w akcji. Potrafią unosić konstrukcje i ułatwiać przeprawy nad rozpadlinami.

Każdy poziom to inna pora roku na planecie Glut.

Budowa rusztowań polega na łączeniu Glutów, które chwytają się jeden drugiego za pomocą nóżek. Konstrukcja zbudowana z Glutów jest bardzo elastyczna. Działają na nią prawa fizyki, głównie prawo ciążenia. W miarę pokonywania kolejnych plansz poziom trudności wzrasta i postawienie stabilnej konstrukcji staje się coraz trudniejsze. Stawianie wysokiej wieży bez wcześniejszego utworzenia solidnej podstawy i zachowania proporcji kończy się zwykle katastrofą budowlaną. Na szczęście na dalszych etapach pojawiają się nowe gatunki Glutów, różniące się właściwościami, np. liczbą łączących je nóżek, masą. Właściwości te pozwalają ukończyć poziom (patrz ramka „Różnorodność Glutów").

Dodatkowi pomocnicy...

...to Świetliki i Gwizdki. Będą służyć pomocą, gdy inne sposoby przejścia poziomu zawiodą. Kliknięcie Świetlika cofa ostatni (nieudolnie wykonany) ruch i pozwala zweryfikować strategię. Na każdym poziomie liczba Świetlików jest inna, czasem nie znajdziesz ani jednego.

Inni pomocnicy, Gwizdki, pojawiają się dopiero w drugim rozdziale gry. Służą do przywoływania Glutów. Przywołanie pozwoli w odpowiedni sposób balansować konstrukcją. Jeśli budowla niebezpiecznie przechyli się w prawo, przywołanie Glutów na lewą stronę ustabilizuje ją i uchroni przed katastrofą.

Światowa Korporacja Glut

Autorzy przygotowali to miejsce dla wszystkich Glutów uratowanych ponad normę, czyli ponad minimalną liczbę, jaką należy uratować, aby zaliczyć poziom. Zabawę możesz tutaj rozpocząć po ukończeniu trzech poziomów w grze.

Zasada zabawy w Światowej Korporacji Glut polega na stworzeniu jak najwyższej budowli z czarnych Glutów, które zachowują się jak ich zieloni bracia Bluszcze (patrz ramka „Różnorodność Glutów"). Można je odczepiać z konstrukcji i doklejać w inne miejsca. Jeśli twój komputer jest podłączony do internetu, to uzyskany tutaj wynik możesz od razu porównać z wynikami innych graczy łączących się z korporacją przez internet.

Tablica rekordów

ZOŚR to skrót od Zespół Obsesyjnego Śrubowania Rekordów. Oznacza ukończenie poziomu na jeden z trzech premiowanych sposobów. Aby otrzymać ZOŚR, należy ukończyć poziom: jak najszybciej, jak najmniejszą liczbą ruchów lub z jak największą liczbą ocalonych Glutów. Jeśli ci się to uda, pojawi się flaga informująca, że byłeś tutaj bezkonkurencyjny.

Różnorodność Glutów

Na planecie Goo żyje wiele gatunków Glutów. Opisujemy, czym się różnią:

Czarne – Gluty jednokrotnego użytku, mają dwie nóżki, spotkasz je na początku gry.

Złe Oczy – bliscy krewni Glutów Baloników, są czarne, ale niegroźne.

Albinosy – żyją w jaskiniach pozbawionych dostępu światła, mają cztery nóżki i brakuje im pigmentu.

Piękne i Brzydkie – większa odmiana Glutów, które trzeba rozbić na drobne Gluty, czyli Produkt, doprowadzając je do miażdżących kół zębatych.

Produkt Pięknych i Brzydkich – to, co zostaje po rozbiciu Glutów Pięknych i Brzydkich, trzeba je doprowadzić do specjalnej czerwonej rury zasysającej.

Zapałki – te Gluty mają dwie nóżki i dziwny kształt siedmiokąta, są łatwopalne.

Bomby – są nieruchome, można je podpalić i tym sposobem coś wysadzić.

Lepkie Bomby – ruchoma odmiana Bomb, można je przesuwać, przyklejać i łączyć z innymi Glutami.

Z-Bomby – połączenie Pięknych i Bomb, wybuchowe, przy kołach zębatych rozbijane są na mniejsze Z-Bomby.

Bluszcze – zielone Gluty roślinne, mają trzy nóżki, tworzą solidne konstrukcje, są wielokrotnego użytku.

Cyfrowe – koloru zielonego, można nimi strzelać jak strzałą z łuku, nie można z nich budować konstrukcji.

Cyfrowe – koloru czerwonego, mają tylko jedną nóżkę, łączą się z innymi Glutami, można nimi strzelać.

Czaszki – odporne na kolce występujące na niektórych poziomach, mają dwie nóżki i są straszne.

Cyfrowe Mini-Gluty – od zwykłych czarnych Glutów różnią się wyglądem, występują tylko w czwartym rozdziale.

Kolczaste – są żółte, potrafią się przebijać przez powierzchnie i łączą się z innymi Glutami.

Cyfrowe Klocki – można je układać jeden na drugim jak klocki.

Wodniste – mają jedną nóżkę, potrafią budzić uśpione Gluty, zabija je woda, nie boją się ognia.

Zużyte Gluty – są czarne, nie można z nich stworzyć konstrukcji, mogą jedynie na nie wchodzić.

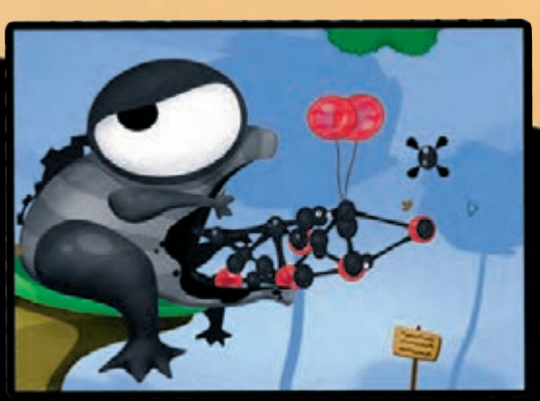
Ciemno-Czarne Gluty – mają jedną nóżkę, spotkasz je na poziomie „Piękna i Elektryczna Macka".

Baloniki – mają jedną nóżkę, potrafią latać, służą do unoszenia lub równoważenia konstrukcji.

Rozdymki – spotkasz je na poziomie „Stacja Obserwacyjna", działają tak samo jak Baloniki i Złe Oczy.

Żółty Glut Kolczasty potrafi jedną nóżką podtrzymać całą konstrukcję zbudowaną z Bluszczy.

Solidna podstawa to połowa sukcesu. Bez niej misternie klejona konstrukcja szybko się zawali.



Bagno Fisty`ego. Tutaj musisz zbudować poziome rusztowanie, uważając na ostre stalaktyty i stalagmity.

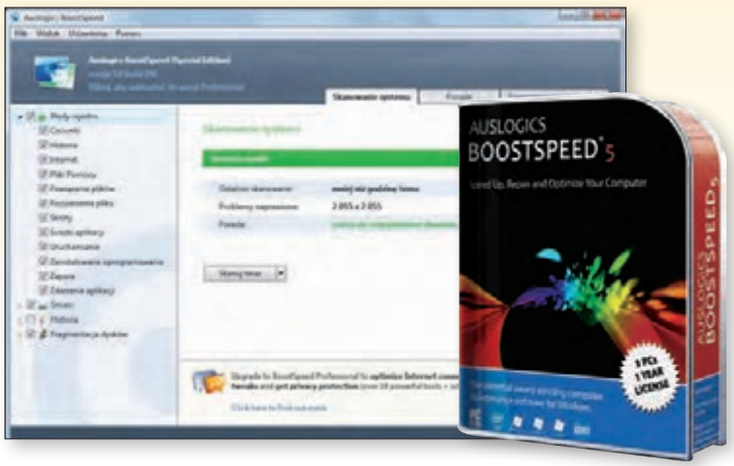
Narzędzia do Windows

Specjalna polska wersja programu Boost Speed 5 zajmie się usuwaniem błędów z rejestru, poprawą wydajności dysku i zadba o twoją prywatność. [SM]

Na rynku jest wiele programów służących do konserwacji systemu Windows. W tym wydaniu proponujemy nową wersję mniej znanej aplikacji do czyszczenia Okienek – Boost Speed 5 w specjalnie przygotowanej edycji. Wykonuje ona podstawowe czynności mające na celu usunięcie zbędnych plików śmieci, odchudzenie rejestru, poprawienie bezpieczeństwa czy odinstalowanie nieużywanych programów. Wszystkie te czynności mają służyć przywróceniu oryginalnej wydajności systemu Windows.

CD 4/2011

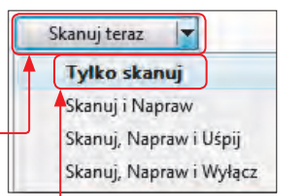
Grupa: PEŁNE WERSJE
Boost Speed 5 SE
Język: POLSKI Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista/7
Internet: www.auslogics.com



Naprawa systemu – sposób dla początkujących

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać, jest skanowanie systemu. Na podstawie wyniku skanowania program wskaże obszary wymagające naprawy.

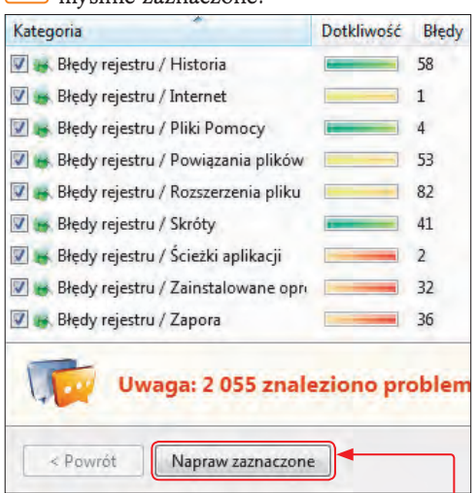
1 W głównym oknie w zakładce: Skanowanie systemu kliknij przycisk ■ i z rozwiniętego menu wybierz opcję ■.



Uruchomisz proces kontrolowania zasobów komputera.

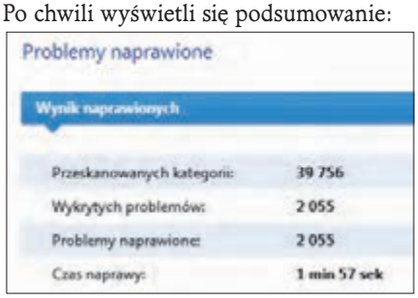
2 Po jakimś czasie wyświetli się lista wyników skanowania, czyli błędów, podzielona na kolumny: Kategoria, Dotkliwość, w której kolorami oznaczono stopień ważności błędu, oraz kolumnę Błędy wyświetlającą liczbę znalezionych błędów w danej kategorii. Pod spodem widoczne jest podsumowanie.

3 Pola przy wszystkich kategoriach są domyślnie zaznaczone:



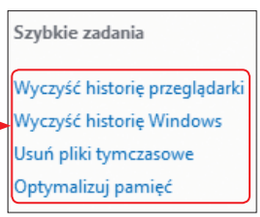
Jeśli nie chcesz naprawiać błędów z wybranej kategorii, odznacz ją. Aby usunąć wykryte nieprawidłowości, kliknij przycisk ■.

4 Po chwili wyświetli się podsumowanie:



Błędy zostały naprawione. Kliknij przycisk < Powrót.

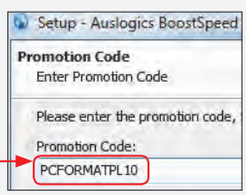
5 W oknie głównym masz też dostęp do odnośników wykonujących szybkie zadania ■. Klikając wybrany odnośnik, możesz np. bardzo szybko się pozbyć niepotrzebnych plików tymczasowych lub plików historii.



Internetowa rejestracja pełnej wersji Auslogisc Boost Speed 5 Special Edition

Aby skorzystać z pełnej wersji programu, należy go zarejestrować. Potrzebne będzie do tego połączenie z internetem.

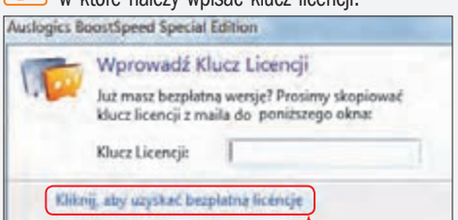
1 Po uruchomieniu instalacji wyświetli się okno, w którym należy wpisać kod promocyjny ■ i kliknąć Next >.



Dalsza część instalacji przebiega standardowo i nie wymaga opisywania. Po zainstalowaniu program uruchomi się samoczynnie.

2 W oknie głównym programu Boost Speed wybierz z menu Pomoc opcję O nas. Wyświetli się okno informacyjne. Kliknij odnośnik: Kliknij, aby zarejestrować.

3 Zawartość okna zmieni się, wyświetlając pole, w które należy wpisać klucz licencji:

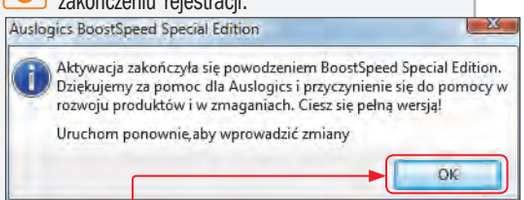


Aby go zdobyć, kliknij odnośnik ■. Pojawi się okno przeglądarki ze stroną rejestracyjną.

4 Na stronie wypełnij pola First name: * – twoje imię, Last name: * – twoje nazwisko, E-mail address: * – adres twojej skrzynki pocztowej. Następnie kliknij przycisk SUBMIT. Na podany adres zostaje wysłany e-mail zawierający klucz licencyjny.

5 Odbierz pocztę. Klucz licencyjny jest długi, składa się z jedenastu bloków po 6 znaków w bloku. Zaznacz go, skopiuj do schowka za pomocą klawiszy **[Ctrl]+[C]**, następnie wróć do okna informacyjnego i wklej klucz klawiszami **[Ctrl]+[V]** w pole Klucz Licencji:. Kliknij przycisk Zarejestruj.

6 Wyświetli się okno informujące o poprawnym zakończeniu rejestracji:



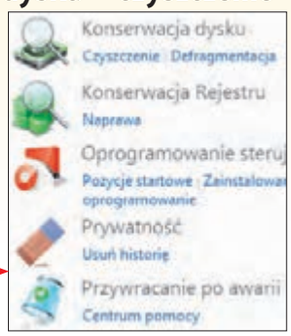
Kliknij przycisk ■ i ponownie uruchom program w wersji zarejestrowanej.

Narzędzia do naprawy systemu dla zaawansowanych

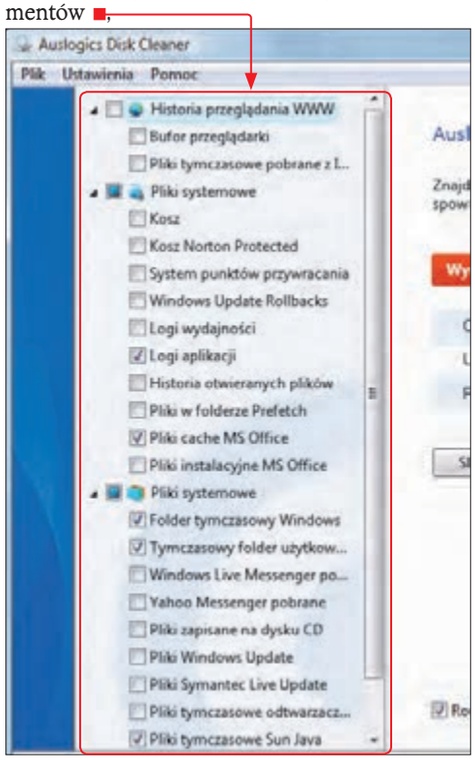
Oprócz opisanej automatycznej funkcji skanowania i usuwania błędów program System Boost oferuje zestaw specjalistycznych narzędzi dodatkowych. Oto, jak z nich korzystać.

Konserwacja dysku – czyszczenie

1 W oknie głównym kliknij zakładkę: **Zaawansowane narzędzia**. Po lewej stronie wyświetli się zestaw ikon wraz z odnośnikami uruchamiającymi narzędzia. Kliknij odnośnik Czyszczenie.



2 Wyświetli się okno Auslogics Disk Cleaner. Po lewej stronie masz do wyboru listę elementów

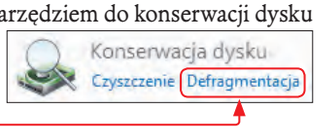


które program będzie brał pod uwagę w trakcie kontrolowania dysku. Zaznaczając wybrane elementy, możesz bardzo precyzyjnie wskazać programowi, na jakie pliki ma zwracać uwagę, a jakie może ignorować.

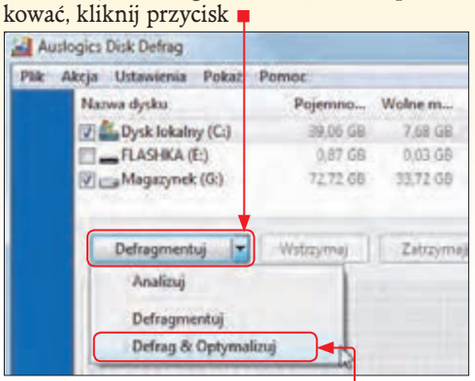
3 Po zaznaczeniu elementów kliknij przycisk Skanuj Teraz i z rozwiniętej listy wybierz opcję Skanuj i Usuń. Po zakończeniu wyświetli się plansza z podsumowaniem. Kliknij przycisk < Powrót i zamknij okno Auslogics Disk Cleaner standardowym przyciskiem.

Defragmentacja dysku

1 Drugim narzędziem do konserwacji dysku jest defragmentator. Kliknij odnośnik.



Wyświetli się okno Auslogics Disk Defrag. Zaznacz na liście dysk, którego strukturę chcesz uporządkować, kliknij przycisk



i z rozwiniętej listy wybierz opcję. Proces zostaje uruchomiony.

2 Po zakończeniu procesu możesz kliknąć odnośnik Pokaż detale raportu i zapoznać się ze szczegółowymi informacjami na temat wykonanych zmian. Zamknij okno Auslogics Disk Defrag ikoną.

Konserwacja rejestru

1 W głównym oknie kliknij

Wyświetli się okno Auslogics Registry Cleaner. Po lewej stronie masz do wyboru listę elementów, które program będzie brał pod uwagę w trakcie skanowania rejestru.

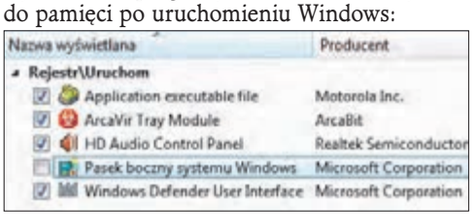
2 Po wybraniu elementów kliknij przycisk Skanuj teraz i z rozwiniętej listy wybierz opcję Skanuj i napraw.

3 Po zakończeniu wyświetli się podsumowanie. Kliknij przycisk < Wstecz, a następnie zamknij okno Auslogics Registry Cleaner ikoną.

Zarządzanie aplikacjami

1 Przejdźmy do opcji związanych z zarządzaniem oprogramowaniem. W oknie głównym kliknij odnośnik

Wywołasz okno Auslogics Startup Manager. Na liście wyświetlą się programy ładowane automatycznie do pamięci po uruchomieniu Windows:



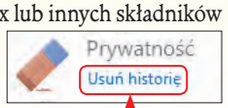
2 Jeśli chcesz wyłączyć wybrany program, odznacz go (usuń ptaszek widoczny przy jego nazwie). Gdy zakończysz, zamknij okno Auslogics Startup Manager ikoną.

3 Z okna głównego, klikając odnośnik

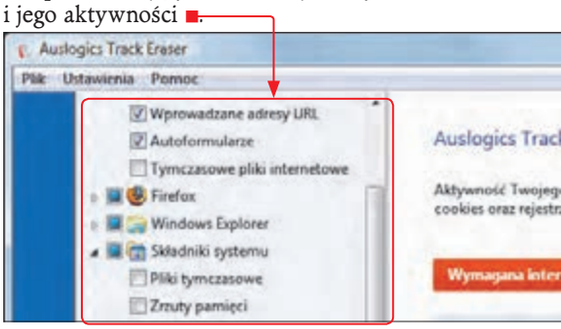
wywołujesz okno Auslogics Uninstall Manager, czyli odpowiednik systemowego elementu **Dodaj lub usuń programy**. Korzystając z niego, możesz odinstalować nieużywane aplikacje.

Ochrona prywatności

1 Ochrona prywatności polega na usunięciu plików historii pozostawionych na dysku przez aplikacje, np. historii odwiedzanych stron WWW w programie Firefox lub innych składników systemu, np. historii ostatnio drukowanych plików. W oknie głównym kliknij odnośnik.



2 Wyświetli się okno Auslogics Track Eraser. Po lewej stronie masz do wyboru listę elementów przechowujących informacje o użytkowniku i jego aktywności.



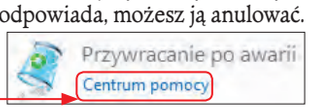
Zaznacz te, których ma poszukiwać program.

3 Po wybraniu elementów kliknij przycisk Skanuj Teraz i z rozwiniętej listy wybierz opcję Skanj i wymaż.

4 Po zakończeniu wyświetli się podsumowanie. Kliknij przycisk < Wstecz, a następnie zamknij okno Auslogics Track Eraser ikoną.

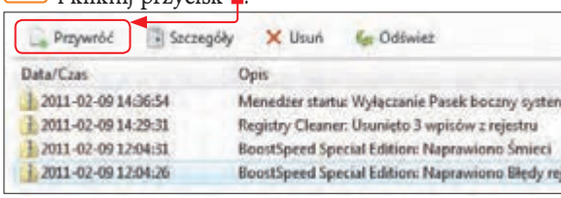
Przywracanie po awarii

1 Jeśli któraś z wcześniej wykonanych modyfikacji ci nie odpowiada, możesz ją anulować. W oknie głównym kliknij odnośnik



2 Wywołasz okno Auslogics Rescue Center. W jego głównej części widoczna jest lista kopii zapasowych tworzonych przez program Boost Speed automatycznie, gdy dokonujesz jakichkolwiek zmian w systemie.

3 Wybierz na liście jedną z kopii zapasowych i kliknij przycisk.



W kolejnym oknie kliknij Tak, potwierdzając chęć cofnięcia ustawień systemowych.

4 Program przywróci ustawienia i wyświetli okno z informacją o poprawnym zakończeniu operacji. Zamknij je, klikając OK.

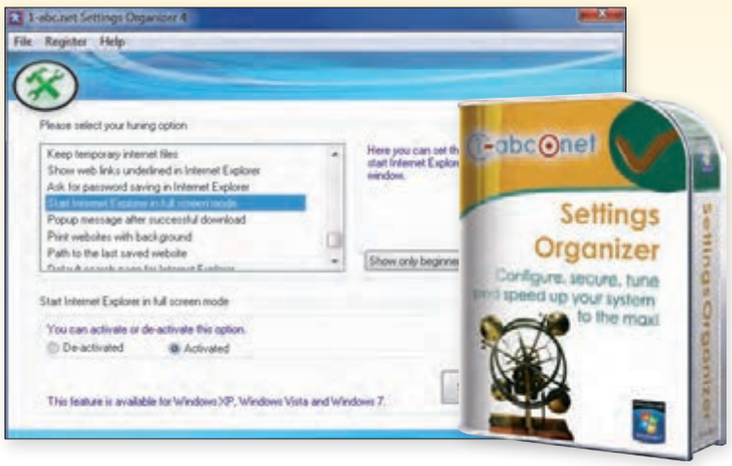
Ulepszanie Windows

Dostęp do zaawansowanych ustawień nie musi być domeną speców od komputerów. Settings Organizer pozwala bezpiecznie modyfikować Windows. [SM]

Współczesne systemy Windows XP, Windows Vista i Windows 7 oferują ogromne możliwości dostosowywania ich funkcji i wyglądu do potrzeb użytkownika. Niestety, większość tych funkcji nie jest dostępna po prostu przez panel sterowania, mogą być konfigurowane wyłącznie przez modyfikację wartości w bazie danych ustawień systemu, czyli rejestrze, a to nie jest czynność prosta. Początkującym użytkownikom przychodzi z pomocą pełna wersja programu Settings Organizer 4.0 z naszej płyty CD.

CD 4/2011

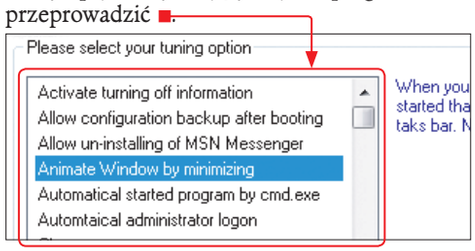
Grupa: PEŁNE WERSJE
Settings Organizer 4.0
Język: ANGIELSKI Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista/7
Internet: www.1-abc.net



Instrukcja korzystania z programu

W warsztacie pokazujemy zasadę działania programu. Interfejs programu jest w języku angielskim. Przed wprowadzeniem zmian w rejestrze należy zapoznać się z opisem wybranej opcji. Nigdy nie zmieniaj opcji, jeśli nie jesteś pewien, jakie będą tego skutki. W Windows Vista i Windows 7 należy wyłączyć systemową kontrolę użytkownika UAC (patrz ramka „Jak wyłączyć irytujący UAC – User Account Control").

1 W oknie głównym programu podstawowa sekcja Please select your tuning option składa się z listy opcji modyfikujących, jakie program może przeprowadzić ■.



Po wybraniu jakiejś opcji wyświetli się opis jej działania.

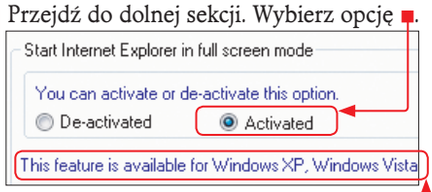
2 Pod opisem znajduje się dodatkowa rozwijana lista Show all functions. Wybierając z niej np. opcję Show only beginner's functions, pozostawisz na liście opcji wyłącznie te, które są przeznaczone dla początkujących użytkowników.

3 Wybierz jedną z opcji umieszczonych na liście, np. Start Internet Explorer in full screen mode, i zapoznaj się z opisem obok:

Here you can set the option when you want to start Internet Explorer always in a maximized window.

Przeczytasz, że po aktywowaniu tej opcji okno przeglądarki stron WWW będzie podczas uruchamiania zawsze wyświetlane w wygodnym trybie pełnoekranowym.

4 Przejdź do dolnej sekcji. Wybierz opcję ■.



Poniżej znajdziesz informację, dla jakich wersji systemu Windows jest ona przeznaczona ■. Aby wyłączyć opcję wybraną w kroku 3, zaznacz De-activated.

5 Aby wprowadzić zmiany w życie, kliknij przycisk Save new configuration. Wyświetli się okno informujące, że część wprowadzanych zmian wymaga ponownego uruchomienia komputera. Zamknij okno przyciskiem OK.

6 Jeśli zechcesz anulować jedną ze zmian, wybierz z menu File opcję Reverse changes. Wyświetli się okno informacyjne. Zamknij je przyciskiem OK. Następnie w oknie Otwieranie wskaż plik cofający zmiany (w nazwie pliku jest nazwa modyfikacji) i kliknij Otwórz. W kolejnym oknie kliknij Tak i w ostatnim oknie OK. Zmiany w rejestrze zostaną anulowane.

Jak wyłączyć irytujący UAC – User Account Control

Windows 7

Kliknij menu **Start**, w pole Wyszukaj programy i pliki wpisz **msconfig**. W oknie Konfiguracja systemu kliknij ostatnią zakładkę Narzędzia. Na liście odszukaj i zaznacz wpis:

Zmiana ustawień funkcji Kontrola konta użytkownika

i kliknij przycisk Uruchom. W kolejnym oknie ustaw suwak na najniższej opcji Nie powiadamiaj nigdy i kliknij OK. Uruchom ponownie komputer.

Windows Vista

Kliknij menu **Start**, wybierz opcję Uruchom... i w otwartym oknie wpisz **msconfig**, po czym kliknij OK. W oknie Konfiguracja systemu kliknij ostatnią zakładkę Narzędzia, na liście odszukaj i zaznacz wpis Wyłącz kontrolę konta użytkownika, kliknij przycisk Uruchom, następnie OK i ponownie uruchom komputer.

Internetowa rejestracja pełnej wersji Settings Organizera

Aby korzystać z pełnej wersji programu, należy go zarejestrować na stronie WWW producenta. Rejestracja jest bezpłatna.

1 Instalacja przebiega standardowo. Po jej zakończeniu zaznacz w ostatnim oknie instalatora programu opcję Get free full version key online now. i kliknij przycisk Finish.

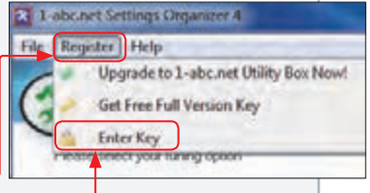
2 Wyświetli się okno przeglądarki internetowej ze stroną rejestracyjną. Jeśli wywołanie strony nie działa, wpisz w pole adresu następujący adres strony rejestracyjnej:

http://1-abc.net/0019/ed/bau_pl/m1.htm

3 Na stronie rejestracyjnej wypełnij formularz. W pole First Name: wpisz swoje imię, w pole Last Name: wpisz swoje nazwisko. W pole Your e-mail-address (required): wpisz adres swojej skrzynki pocztowej. Następnie kliknij przycisk Wyślij zapytanie.

4 Odbierz pocztę. Na podany adres została wysłana wiadomość, w której znajduje się odnośnik do strony internetowej. Kliknij go. Pojawi się strona weryfikująca użytkownika i równocześnie zostaje wysłana druga wiadomość zawierająca klucz rejestracyjny.

5 Zaznacz klucz myszką, skopiuj go do schowka skrótem klawiszowym **[Ctrl]+[C]**. Przejdź do okna programu Settings Organizer, z menu ■ wybierz opcję ■.



6 W otwartym oknie ustaw kursor w polu Enter your key here: i skrótem **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany klucz rejestracyjny. Kliknij OK i w kolejnym oknie ponownie OK. Zamknij okno programu Settings Organizer i uruchom go ponownie, tym razem już w pełnej, zarejestrowanej wersji.

Gadżet dla melomanów

Jeśli lubisz słuchać muzyki na komputerze, przyda ci się ta mała aplikacja, dzięki której będziesz mógł wygodnie regulować głośność. [SM]

Domyślnie system Windows używa do regulacji głośności kółka w myszce, ale aby uaktywnić tę funkcję, należy wykonać kilka czynności: naprowadzić kursor na ikonę z głośniczkiem umieszczoną w systemowym zasobniku (prawy dolny róg ekranu) i kliknąć na niej *prawym* klawiszem myszy. Dopiero wtedy wyświetli się suwak, którym możesz regulować głośność. Pełna wersja programu MouseSqueak pozwala regulować głośność kółkiem, obojętnie w którym miejscu na pulpicie znajduje się kursor myszy.

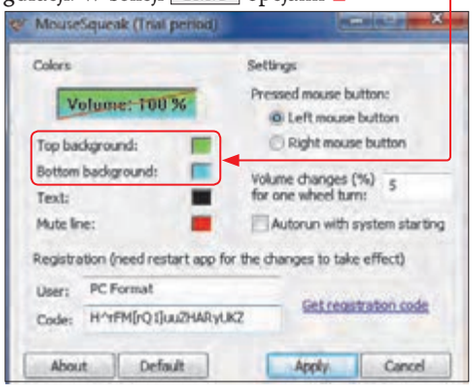
CD 4/2011

Grupa: PEŁNE WERSJE
MouseSqueak 1.0
Język: ANGIELSKI Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista/7
Internet: http://severusoft.com

Szybkie konfigurowanie programu

Po zarejestrowaniu należy jeszcze wykonać szybką konfigurację, i już można się cieszyć nową wygodną regulacją głośności.

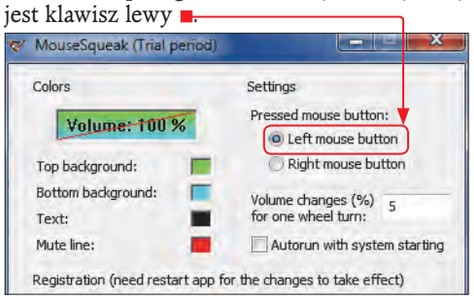
1 Zgodnie z opisem z ramki „Rejestracja pełnej wersji" wywołaj ponownie okno konfiguracji. W sekcji Colors opcjami



możesz zmienić kolory tła paska, który będzie się pojawiał w trakcie zmiany głośności.

2 Opcja Text: służy do zmiany koloru napisu na pasku. Opcja Mute line: zmienia kolor przekreślania napisu, które pojawia się, gdy uruchomisz opcję całkowitego wyciszenia dźwięku.

3 W sekcji Settings możesz wybrać klawisz myszki, który wciśnięty pozwoli kółkiem zmieniać stopień głośności. Domyślnie wybrany jest klawisz lewy



4 W polu poniżej możesz zmienić wartość, o jaką zmienia się głośność po jednokrotnym przekręceniu kółka myszki. Domyślnie jest ustawiona wartość **5** proc., jeśli chcesz, aby regulacja była precyzyjniejsza, wpisz tu wartość **1**.

Jak działa MouseSqueak?

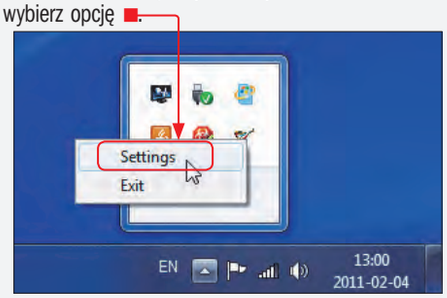
REGULACJA GŁOŚNOŚCI
Kliknij i przytrzymaj wciśnięty lewy klawisz myszki, a następnie przekręć kółko myszki. Dodatkowo na pulpicie pojawi się pasek z informacją o stopniu głośności: Volume: 19 %.

CAŁKOWITE WYCISZENIE
Kliknij i przytrzymaj wciśnięty lewy klawisz myszki, a następnie naciśnij *prawy* klawisz. Dźwięk zostanie wyciszony. Na pulpicie pojawi się przekreślony pasek głośności: Volume: 19 %.

Rejestracja pełnej wersji

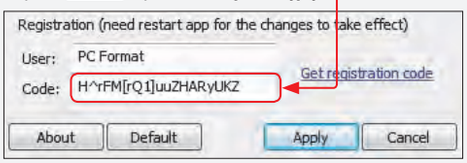
Program instaluje się w ograniczonej czasowo wersji trial. Aby korzystać z pełnej wersji, należy go zarejestrować.

1 Po uruchomieniu programu kliknij ikonę umieszczoną w systemowym zasobniku i z menu wybierz opcję



Wywołasz okno konfiguracji programu.

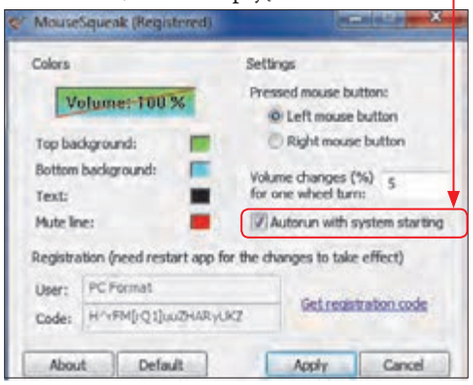
2 Ustaw kursor myszki w polu User: i wpisz nazwę użytkownika – **PC Format**. Następnie w pole Code: wpisz kod rejestracyjny



Radzimy nie przepisywać tego skomplikowanego kodu, tylko skopiować go klawiszami **[Ctrl]+[C]** z pliku **_info.txt** znajdującego się w katalogu instalacyjnym na naszej płycie, a następnie wkleić go za pomocą klawiszy **[Ctrl]+[V]** w pole Code:.

3 Gdy wykonasz wszystkie wymienione czynności, kliknij przycisk Apply. Okno konfiguracji znika. Program jest już zarejestrowany.

5 Jeśli chcesz, aby program MouseSqueak uruchamiał się samoczynnie podczas startu Windows, zaznacz opcję



I to już koniec konfiguracji. Kliknij przycisk Apply. Okno konfiguracji znika. Możesz już wypróbować, jak działa – podpowiedź w ramce „Jak działa MouseSqueak".

Bliźniaki różnosystem

Porównujemy dwa niemal identyczne smartfony Samsunga. Mają jednakowe sprzętowe klawiatury, takie same ekrany, podobną wielkość i wyposażenie. Różni je system operacyjny. Jeden ma Android, a drugi – Bada. [Maciek Płochocki]

Telefon w skali 1:1

Producent nie podaje, jaki procesor znajduje się w obudowie Wave 533 – przypuszczalnie jest to ta sama jednostka z zegarem 667 MHz co w Galaxy. W obydwu smartfonach animacja interfejsu jest płynna, nawet po uruchomieniu kilku aplikacji.

Wygląd interfejsu systemu Bada, który mógł się podobać na rewelacyjnym ekranie pierwszego Wave'a, jest w modelu 533 zaledwie poprawny. Interfejsowi nie można jednak odmówić funkcjonalności.

Obsługa

W modelu 533 większość funkcji rozmieszczono intuicyjnie. Sprawdza się wysuwany z góry wyświetlacza rozbudowany pasek powiadomień. Małe zastrzeżenia budzi zbyt ogólny podział funkcji w opcjach ustawień smartfonu – z początku, szukając konkretnej opcji, trzeba działać trochę po omacku.

Samsung Galaxy 551

- Klawiatura qwerty
- Duże możliwości synchronizacji
- Szybka transmisja danych 3G
- Rozdzielczość ekranu
- Śliska powierzchnia obudowy
- Problemy z działaniem słownika

Choć Galaxy ma tę samą rozdzielczość ekranu co Wave, jego interfejs prezentuje się lepiej, głównie dzięki zastosowaniu mniejszych ikon, które tuszują niedoskonałości ekranu, oraz dzięki lepszemu wygładzaniu krawędzi.

Na kilku pulpitach ekranu głównego możesz umieszczać widżety. W Wave fabrycznie zainstalowano 13 dodatków, z czego tylko 8 jest rzeczywiście przydatnych. Galaxy ma jeszcze mniej użytecznych dodatków. System Bada pozwala edytować ekran aplikacji tak, żeby ikony najczęściej wykorzystywanych programów były widoczne jako pierwsze.

Wave 533 nie ma czujnika oświetlenia oraz zbliżenia (który znajdziesz w Galaxy). Brak drugiego elementu nie jest tak uciążliwy, jak mogłoby się wydawać. Po wybraniu numeru telefonu ekran jest automatycznie blokowany, więc nie ma ryzyka przypadkowego wciśnięcia przycisków podczas rozmowy.

W modelu Wave pisanie jest wygodne dzięki dobrej klawiaturze sprzętowej i funkcjonalnemu słownikowi. Klawiatura ekranowa to pełne qwerty oraz numeryczna. W układzie poziomym najlepiej używać klawiatury sprzętowej, a trzymając smartfon w pionie – klawiatury numerycznej ze słownikiem T9.

Galaxy nie ma ekranowej klawiatury numerycznej, a używanie klawiatury qwerty w układzie pionowym nie jest wygodne. Klawiatura sprzętowa jest wygodna, ale mimo obecności w ustawieniach telefonu odpowiednich opcji, w trakcie pisania nie można korzystać z autouzupełniania.

Samsung Wave 533

- Klawiatura qwerty
- Duże możliwości synchronizacji
- Dobre wykonanie
- Rozdzielczość ekranu
- Kiepska przeglądarka
- Brak modułu 3G

Wideoprezentacja testowanych smartfonów na www.youtube.com/user/magazynPCFormat

Telefon w skali 1:1

owe

Wyposażenie

Mimo że obudowa Wave 533 jest w całości z plastiku, wykonanie jest solidne – elementy nie trzeszczą podczas ściskania jej w dłoni. Małym minusem jest błyszcząca faktura całej obudowy. Jedynie tylną klapkę pokryto szorstkimi wypustkami, dzięki którym smartfon pewnie leży w dłoni. W Galaxy 551 tego elementu zabrakło i w spoconej dłoni telefon trzyma się niewygodnie. Z powodu zastosowania bardziej opływowych kształtów obudowy jest troszkę większy od modelu Wave.

Ekran w testowanych urządzeniach ma przekątną 3,2 cala – choć mała, wciąż wystarcza np. do wygodnego przeglądania internetu. Niestety, bardzo niska rozdzielczość – 240 na 400 punktów – deprecjonuje nowoczesny smartfon. Ekran ratuje przydatna obsługa gestów oraz precyzyjne sterowanie dotykiem.

Pod wyświetlaczem znajdują się trzy przyciski. W Wave 533 każdy ma przynajmniej dwie funkcje. Skrajne służą do odbierania i zamykania połączeń. Środkowy uruchamia menu aplikacji, przytrzymany – otwiera okno uruchomionych procesów, a naciśnięty dwukrotnie – pole wyszukiwania. Przycisk zamykania połączeń pełni także funkcję przycisku home. W Galaxy klawisze nie mają aż tylu funkcji. Podobnie jak w Wave przytrzymanie klawisza środkowego wywołuje listę otwartych aplikacji.

Wysuwana klawiatura to największa zaleta obydwu smartfonów. Przycisk **[Alt]** wyróżniono kolorystycznie, a wszystkie klawisze są podświetlone. Nie zabrakło także przycisków kierunkowych. W Wave 553 nie zmarnowano ani milimetra powierzchni klawiatury – klawisze są naprawdę duże i mądrze rozlokowane. Co warte wspomnienia, możesz wybrać aplikację, która będzie automatycznie uruchamiana po wysunięciu klawiatury, np. klient poczty, edytor SMS-ów. W Galaxy klawiatura zajmuje odrobinę mniejszą powierzchnię niż w Wave i klawisze są troszkę mniejsze.

Funkcje

Wave 533 i Galaxy 551 mają duże możliwości synchronizacji z usługami sieciowymi. Do obsługi Facebooka i Twittera służą specjalistyczne aplikacje. Troszkę przeszkadza konieczność ręcznego ustawienia opcji synchronizacji z usługami Google w modelu Samsung Wave.

Wybierając Samsunga Galaxy, dostajesz dostęp do dwóch cyfrowych sklepów – Android Market oraz Samsung Apps. W modelu Wave masz dostęp tylko do drugiej usługi, której oferta nie jest bardzo bogata.

Aparat fotograficzny w obu smartfonach to element bardzo przeciętny. Głównie ze względu na brak źródła doświetlenia fotografowanej sceny. Tragicznie wypada w praktyce tryb kręcenia filmów.

Internet w EDGE-u

Wave 533 okaleczono przez zastosowanie powolnego modułu komunikacji EDGE. Sytuację częściowo ratuje moduł sieci Wi-Fi, które – w postaci hot spotów – coraz częściej można spotkać na uczelniach, w pubach.

Jednak, nawet jeśli znajdziesz darmowy hot spot, to z powodu nieudanej przeglądarki internetowej możesz mieć kłopoty z surfowaniem po sieci. Aplikacja nie potrafi dostosować łamania tekstu do wielkości ekranu, a zmiana wielkości strony działa wyjątkowo nieprecyzyjnie.

W Samsungu Galaxy znalazł się moduł komunikacji 3G o maksymalnej prędkości pobierania do 7,2 Mb/s. Zastrzeżeń nie budzi także przeglądarka internetowa, która jest pozbawiona wad aplikacji z Wave 533.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Wyniki testu

Producent i model	Wagi	Samsung Wave 533	Ocena	Samsung Galaxy 551	Ocena
Procesor/system operacyjny		brak danych/Bada OS 1.1		667 MHz/Google Android 2.2	
Zakres działania		850, 900, 1800, 1900 MHz		850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz	
Wyposażenie					
Obudowa	3%	błyszcząca; jakość wykonania bez zarzutu, tylna kapka ma szorstkie wypustki zapobiegające ślizganiu	4,00	błyszcząca; obudowa w całości z plastiku, ale wykonana solidnie, ślizga się w dłoni	3,50
Ekran	5%	TFT 3,2", 240x400, 16 mln kolorów	2,04	TFT 3,2", 240x400, 16 mln kolorów	2,04
Funkcje ekranu dotykowego	1%	pojemnościowy, multitouch	6,00	pojemnościowy, multitouch	6,00
Przyciski	2%	wyszukiwanie, odbieranie i zamykanie połączeń, home, cofnij, blokada, głośności, aparat fotograficzny	5,00	home, cofnij, menu ustawień, blokada ekranu, regulacja głośności	3,50
Czujniki i kontrolki	5%	grawitacyjny	3,00	zbliżenia, grawitacyjny	4,00
Gniazdo minijack	2%	3,5 mm	5,00	3,5 mm	5,00
Klawiatura sprzętowa/ekranowa	5%	qwerty/ qwerty, numeryczna	5,00	qwerty	5,00
Zawartość zestawu	1%	słuchawki, instrukcja, kabel komunikacyjny	4,00	słuchawki, instrukcja, kabel komunikacyjny	4,00
Technologie transmisji danych	2%	GPRS, EDGE, maks. przepustowość 0,225 Mb/s	2,17	GPRS, EDGE, HSDPA, maks. przepustowość 7,2 Mb/s	4,98
Interfejsy komunikacyjne	5%	micro USB, Wi-Fi, bluetooth, GPS	5,00	micro USB, Wi-Fi, bluetooth, GPS	5,00
Pamięć ROM/RAM	2%	100/brak danych	1,86	160/brak danych	2,24
Obsługiwane karty pamięci	1%	microSD (do 16 GB), lokalizacja karty: pod klapką	3,00	microSD (do 16 GB), lokalizacja karty: w obudowie	3,50
Wymiary i waga	0%	109,5x55x15 mm, 118 g		111x55x15 mm, 156 g	
Wyposażenie suma	**34%**	**ocena pośrednia**	**3,77**	**ocena pośrednia**	**3,99**
Obsługa					
Powierzchnia ekranu/obsługa gestów	2%	odpowiednia/dobra	4,50	odpowiednia/dobra	4,50
Płynność animacji interfejsu	4%	dobra	4,00	bardzo dobra	5,00
Zmiana orientacji ekranu	2%	automatyczna	5,00	automatyczna	5,00
Korzystanie z klawiatury	3%	bardzo wygodne, duże klawisze	4,25	bardzo wygodne, klawisze średniej wielkości	4,00
Blokada klawiatury	1%	automatyczna, ręczna, ustawienia blokady	5,00	automatyczna, ręczna, ustawienia blokady	5,00
Jakość menu	3%	interfejs jest funkcjonalny – z wyjątkiem ekranu ustawień, w którym zbyt mocno pogrupowano funkcje	3,50	standardowy interfejs Androida z lekkim liftingiem graficznym; mała liczba przydatnych widżetów	4,00
Słownik	3%	dodawanie własnych słów, zmiana wielkości liter, zmiana trybu podczas pisania, automatyczne uzupełnianie	5,00	zmiana wielkości liter	2,00
Polecenia głosowe	1%	brak	1,00	inne możliwości, polecenia nagrywane	3,00
Tryb głośnomówiący	2%	tak	5,00	tak	5,00
Liczba profili dźwiękowych	1%	5, wyciszanie jednym kliknięciem	6,00	2, wyciszanie jednym kliknięciem	4,00
Liczba poziomów głośności	2%	7/7/14 (sygnał/rozmowa/słuchanie muzyki)	6,00	7/6/16 (sygnał/rozmowa/słuchanie muzyki)	6,00
Intensywność wibracji	3%	wyczuwalny w kieszeni podczas siedzenia i stania	3,00	wyczuwalny w kieszeni podczas siedzenia i stania	3,00
Czas gotowości w trybie 2G/3G	3%	1090 godzin/bd. (dane producenta)	6,00	520 godzin/bd. (dane producenta)	6,00
Czas rozmów w trybie 2G/3G	3%	840 godzin/bd. (dane producenta)	5,20	550 godzin/bd. (dane producenta)	3,75
Okres gwarancyjny	2%	2 lata	5,00	2 lata	5,00
Pomoc w internecie/telefon	0%	www.samsung.com/pl/, 801 672 786		www.samsung.com/pl/, 801 672 786	
Obsługa suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,57**	**ocena pośrednia**	**4,32**
Funkcje					
Wiadomości	2%	SMS, MMS, możliwość wykonywania połączeń	5,00	SMS, MMS, możliwość wykonywania połączeń	5,00
Odbiór poczty elektronicznej	3%	POP3, IMAP4, GMail, push, fetch	6,00	POP3, IMAP4, GMail, push, fetch	6,00
Funkcje przeglądarki WWW	3%	obsługa JavaScript, układ poziomy, karty	4,00	obsługa JavaScript, prawidłowe zawijanie tekstu, wygodne skalowanie strony, układ poziomy, karty	5,00
Synchronizacja z programami	2%	Google Calendar, Gmail, Facebook, Twitter, Exchange	6,00	Google Calendar Gmail, Facebook, Twitter, Exchange	6,00
Funkcje multimedialne	3%	odtwarzanie muzyki, filmów, YouTube, przeglądanie zdjęć, radio, equalizer, dyktafon, zdjęcia, filmy	6,00	odtwarzanie muzyki, filmów, YouTube, przeglądanie zdjęć, radio, equalizer, dyktafon, zdjęcia, filmy	6,00
Obsługiwane formaty audio-wideo	2%	MP3, WMA, AAC, inne/ AVI, MPEG-4, WMV	5,00	MP3, WMA, AAC, inne/ AVI, MPEG-4, WMV	5,00
Funkcje odtwarzacza muzyki	2%	obsługa list odtwarzania, katalogowanie muzyki, minimalizacja odtwarzacza	4,00	obsługa list odtwarzania, katalogowanie muzyki, minimalizacja odtwarzacza	4,00
Funkcje fotograficzne/matryca	3%	zoom, samowyzwalacz/ 3,2 Mpix	2,81	zoom, autofokus, samowyzwalacz/3,2 Mpix	3,48
Jakość zdjęć (ostrość/barwy/szumy)	2%	708,1 LWPH/10,3 pkt/0,95 proc.	3,69	698 LWPH/8,69 pkt/0,8275 proc.	3,78
Maks. tryb rejestracji wideo	2%	320x240; 15 fps	2,00	320x240; 14 fps	1,93
Pozostałe funkcje	1%	budzik, kalkulator, kalendarz, stoper, minutnik	5,00	budzik, kalkulator, kalendarz	3,00
Sklep z aplikacjami	2%	tak	5,00	tak	5,00
Wielowątkowość/wersja systemu	4%	tak/ nie najnowsza	4,00	tak / nie najnowsza	4,00
Funkcje suma	**31%**	**ocena pośrednia**	**4,48**	**ocena pośrednia**	**4,58**
Wynik testu					
Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry ←**	**4,27**	**dobry ←**	**4,29**
Ocena końcowa: jakość/cena		**celujący**	**6,00**	**bardzo dobry**	**5,14**
Średnia cena rynkowa		667 zł		949 zł	

Małe usprawnienia

CD 4/2011
Grupa: UZUPEŁNIENIA
„Test smartfonu HTC 7 Trophy", artykuł archiwalny, PC Format 2/2011

LG Swift jest jedynym oficjalnie dostępnym w Polsce modelem z systemem Windows Phone 7 innej marki niż dominujące wśród smartfonów z nowymi „oknami" urządzenia HTC. [Maciek Płochocki]

LG E900 SWIFT 7

- Duży ekran
- Mocna bateria
- Dobry aparat
- Kiepsko wykonany panel przycisków
- Brak wielowątkowości
- Brak polskiego interfejsu

Różnice między poszczególnymi smartfonami z Windows Phone 7 są niewielkie. Elementy wyróżniające dany smartfon to m.in. programy dodane do OS-u przez producenta. W testowanym LG jest to m.in. aplikacja do robienia zdjęć panoramicznych.

Wygląd i wykonanie

Design Swift 7, choć oszczędny, może się podobać. Telefon wykonano z dobrej jakości materiałów. Zastrzeżenia budzi panel przycisków – do jego wykonania użyto niestety kiepskiej jakości plastiku. Materiał jest miękki i bardzo łatwo go porysować.

LG to bardzo wysoki smartfon (ekran ma przekątną 3,8 cala) – górna i dolna ścianka obudowy biegną pod kątem w stosunku do ekranu, co dodatkowo wydłuża urządzenie. Przycisk blokady ekranu jest bardzo niski, a umieszczenie go na górnej, pochyłej ściance obudowy praktycznie uniemożliwia dosięgnięcie go palcem ręki trzymającej smartfon.

System

W porównaniu do testowanego dwa miesiące temu HTC 7 Trophy w systemie znalazły się dwie istotne poprawki. Przeglądarka internetowa, choć nadal nie obsługuje flasha, działa szybciej (elementy Java Script nie pojawiają się już z opóźnieniem).

Telefon w skali 1:1

Wyniki testu

Producent i model	Wagi	LG Swift 7	Ocena
Procesor/system operacyjny		1 GHz Scorpion/Windows 7 Phone	
Zakres działania		850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz	
Wyposażenie			
Obudowa	3%	nierówne wykonanie, matowa faktura	4,00
Ekran	5%	TFT 3,8", 480x800, 262 tys. kolorów	4,64
Funkcje ekranu dotykowego	1%	pojemnościowy, multitouch	6,00
Przyciski	2%	wyszukiwanie, home, cofnij, blokada ekranu, regulacja głośności, aparat fotograficzny, przycisk Windows	4,50
Czujniki i kontrolki/gniazdo minijack	7%	oświetlenia, grawitacyjny/3,5 mm	5,00
Klawiatura sprzętowa/ekranowa	5%	brak/QWERTY	2,60
Zawartość zestawu	1%	kabel komunikacyjny	2,00
Technologie transmisji danych	2%	GPRS, EDGE, HSDPA, maks. 7,2 Mb/s	4,98
Interfejsy komunikacyjne	5%	micro-USB, Wi-Fi, bluetooth, GPS	5,00
Pamięć ROM/RAM/karty pamięci	3%	16384/512 MB/brak	4,33
Wymiary i waga	0%	125x60x11,5 mm, 157 g	
Wyposażenie suma	**34%**	**ocena pośrednia**	**4,36**
Obsługa			
Powierzchnia ekranu/obsługa gestów	2%	odpowiednia/bardzo dobra	5,00
Płynność interfejsu/zmiana orientacji	6%	wzorowa/automatyczna	5,67
Korzystanie z klawiatury	3%	brak polskiego słownika; poza tym bardzo wygodne	4,50
Blokada klawiatury	1%	automatyczna, ręczna, ustawienia blokady	5,00
Jakość menu	3%	interfejs intuicyjny i funkcjonalny, tylko język ang.	4,00
Słownik	3%	dodawaniesłów,zmianawielkościliter,autouzupełnianie	4,00
Polecenia głosowe	1%	wybieranie z książki, inne, polecenia generowane	4,00
Tryb głośnomówiący/profile dźwiękowe	3%	tak/2	4,00
Liczba poziomów głośności	2%	30/10/30 (sygnał/rozmowa/słuchanie muzyki)	6,00
Intensywność wibracji	3%	wyczuwalny w kieszeni podczas siedzenia	3,00
Czas gotowości w trybie 2G/3G	3%	320/330 godzin (dane producenta)	3,10
Czas rozmów w trybie 2G/3G	3%	400/300 godzin (dane producenta)	3,00
Pomoc WWW, telefon/gwarancja	2%	www.lge.pl, 0801 54 54 54/2 lata	5,00
Obsługa suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,34**
Funkcje			
Wiadomości	2%	SMS, MMS, możliwość wykonywania połączeń	5,00
Odbiór poczty elektronicznej	3%	POP3, IMAP4, GMail, push, fetch	6,00
Funkcje przeglądarki WWW	3%	JavaScript, prawidłowe zawijanie tekstu, wygodne skalowanie strony, układ poziomy, karty	5,00
Synchronizacja z programami	2%	Outlook, Google Calendar, GMail, Facebook, Exchange	6,00
Funkcje multimedialne	3%	odtwarzanie muzyki, filmów, przeglądanie zdjęć, radio, equalizer, robienie zdjęć, nagrywanie filmów	5,00
Obsługiwane formaty audio-wideo	2%	MP3, WMA, AAC, inne/MPEG-4, WMV	4,50
Funkcje odtwarzacza muzyki	2%	listy odtwarzania, katalogowanie muzyki, minimalizacja odtwarzacza	4,00
Funkcje fotograficzne/matryca	3%	zoom, autofokus, lampa doświetlająca/5 Mpix	3,71
Jakość zdjęć (ostrość/barwy/szumy)	2%	1104 LWPH/12,6 pkt/1,0675 proc.	4,05
Maks. tryb rejestracji wideo	2%	1280x720; 24 fps	6,00
Pozostałe funkcje/wersja systemu	2%	budzik, kalkulator, kalendarz/nie najnowsza	4,00
Sklep z aplikacjami/wielowątkowość	5%	tak/tak	5,00
Funkcje suma	**31%**	**ocena pośrednia**	**4,88**
Wynik testu			
Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry**	**4,51**
Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	**4,13**
Średnia cena rynkowa		1729 zł	

Naprawiono także funkcję wyszukiwania adresów w aplikacji Maps. Obecnie można już wyznaczać trasę drogową i pieszą.

Poza tym LG ma wszystkie wady i zalety Windows Phone 7. Przeczytasz o nich w teście HTC 7 Trophy, który zamieszczamy na płycie.

Multimedia

Program do oglądania filmów z YouTube musisz pobrać z Windows Marketplace. Smartfon ma za to radio FM i aplikację do odtwarzania podcastów. Aby wgrać do urządzenia pliki z muzyką itp., musisz zainstalować w komputerze aplikację do synchronizacji Zune.

Dobrze wypada wbudowany aparat fotograficzny. Z niezbędnych funkcji brakuje mu tylko autofokusa, ale nawet bez niego zdjęcia mają dobrą ostrość. Aparat kręci też filmy w jakości 720p z prędkością 24 kl./s. W smartfonie jest także programowy serwer mediów.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Numer strzeżony

Nie chcesz, by wydzwaniali do ciebie akwizytorzy i inne obce osoby? Masz potrzebę wykonania anonimowego połączenia? Skorzystaj z usług, które pomogą chronić twoją prywatność i przy okazji ułatwią życie. [Dorota Skalska]

Jeśli chcesz wiedzieć, kto dzwoni, zanim odbierzesz połączenie, a korzystasz z telefonu stacjonarnego, musisz mieć aparat z wyświetlaczem i obsługą funkcji CLIP, np. Siemens Gigaset AS 180 1, lub przystawkę do telefonu, np. Microcom FX4150 2.

Telefoniczny natręt

Gdy nęka cię ktoś telefonami, masz kilka możliwości reakcji:

- Jeśli natręt dzwoni z numeru zastrzeżonego, aktywuj usługę blokady takich połączeń. Niestety, nie zapobiega to otrzymywaniu SMS-ów.
- Jeśli numer natręta się wyświetla, w niektórych telefonach można ustawić automatyczne odrzucanie tych połączeń.
- Jeśli ze względu np. na kontakty biznesowe nie chcesz zmienić numeru, zgłoś sprawę na policję. Za uporczywe nękanie (tzw. stalking) grozi kara do 3 lat więzienia.

Każdy operator telefonii stacjonarnej czy komórkowej oferuje usługi CLIP (Calling Line Identification Presentation) – identyfikacji numeru rozmówcy oraz CLIR (Calling Line Identification Restriction) – blokady prezentacji własnego numeru. Pierwsza pozwala np. sprawdzić, kto dzwoni i odbierać połączenia tylko od wybranych osób. Druga pozwala ukryć swój numer, gdy np. dzwonisz do firm czy instytucji publicznych i nie chcesz, by był potem wykorzystywany przez akwizytorów czy telemarketerów.

Sprawdź, kto dzwoni

Usługa CLIP w telefonii komórkowej jest włączona domyślnie. Na wyświetlaczu komórki widzisz numer osoby dzwoniącej, a jeśli jest to ktoś z listy kontaktów – nazwę. Poza tym w spisie połączeń znajdziesz listę połączeń odebranych oraz prób połączeń, gdy telefon był zajęty, wyłączony czy poza zasięgiem.

W przypadku telefonii stacjonarnej usługę CLIP trzeba wykupić. Na przykład w Telekomunikacji Polskiej i Netii kosztuje to 3,69 zł miesięcznie. W zależności od operatora usługę zamówisz online, telefonicznie albo wpisując odpowiednie kody w telefonie z wybieraniem tonowym. Na aktywację czekasz z reguły 2 dni. Usługa wymaga telefonu stacjonarnego z wyświetlaczem (cena ok. 60 zł) lub specjalną przystawką (cena poniżej 50 zł).

Ukryj swój numer

Usługa blokady prezentacji twojego numeru CLIR u wszystkich dużych operatorów jest bezpłatna. Możesz korzystać z niej stale lub stosować dla pojedynczych połączeń. W telefonie na kartę usługa może być domyślnie włączona, jak np. w taryfie Simplus, MixPlus czy 36i6.

Usługę możesz włączać i wyłączać według potrzeb z poziomu telefonu, jeśli twój model ma funkcję CLIR (gdy nie działa, oznacza to, że operator musi aktywować usługę na karcie SIM). Jeśli telefon nie ma funkcji CLIR, po aktywacji usługi możesz korzystać z kodów: wpisz przed wybieranym numerem **#31#**, by twój numer się nie wyświetlił, albo ***31#**, by był widoczny.

Uwaga! CLIR nie działa, gdy wysyłasz SMS-y lub MMS-y.

Zablokuj połączenia anonimowe

Ukrywanie prezentacji numeru nie zawsze się sprawdza. Osoby prywatne, które korzystają z usługi identyfikacji numeru dzwoniącego CLIP, mogą odrzucać anonimowe połączenia. Mogą też włączyć usługę ich blokady, jeśli operator taką oferuje (z reguły jest bezpłatna). Zamówisz ją online, telefonicznie lub za pomocą krótkich kodów. Uwaga! Nie będziesz informowany o próbach połączeń z numerów z włączoną usługą CLIR, ale możesz otrzymywać inne połączenia zidentyfikowane jako „numer prywatny" lub „numer nieznany".

Niektóre modele telefonów oferują opcje blokady połączeń z niezidentyfikowanych numerów, a także z numerów wskazanych przez użytkownika.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl

Odrzucenie połączenia z wybranego numeru

Niektóre modele telefonów udostępniają opcje, które pozwalają automatycznie odrzucać połączenia z konkretnego numeru.

- Przykładowo w **Samsung Wave S8500** wejdź do spisu połączeń →

i wskaż numer. Z dostępnych opcji (ukryte pod środkowym przyciskiem) wybierz Zablokuj kontakt. W oknie, które się wyświetli, zaznacz opcję: Połączenie i zatwierdź przyciskiem OK (w razie problemów rozwiązaniem może być wcześniejsze zapisanie numeru w książce telefonicznej).
- **W telefonach z Androidem** należy dodać wybrany numer ze spisu połączeń do listy zablokowanych, a dodatkowo w ustawieniach połączeń wybrać: Wszystkie połączenia, Automatyczne odrzucanie i na koniec Włącz automatyczne odrzucanie. Pojawi się lista numerów telefonów z listy zablokowanych – zaznaczenie danego numeru potwierdza jego blokadę.

Jak zablokować prezentację swojego numeru na przykładzie kilku operatorów

PLUS

W taryfach Mix i na kartę usługa jest aktywna. Abonenci włączą ją online.

1. Na stronie www.plus.pl w sekcji Zarządzanie kontem kliknij link Plus online i zaloguj się do swojego konta.
2. Po zalogowaniu przewiń w dół listę Dodaj/usuń usługi do sekcji Inne. Przy pozycji: Zastrzeżenie prezentacji własnego numeru (CLIR) kliknij przycisk Włącz », a w kolejnym oknie Potwierdzam ». Po chwili SMS potwierdzi włączenie usługi.
3. Aby twój numer się wyświetlił dla pojedynczego połączenia, wpisz przed wybieranym numerem ***31#**.
4. Sprawdź, czy twój telefon pozwala na zarządzanie usługą CLIR. Jak? Przykładowo w Nokii E51 wybierz w menu Narzędzia i Ustawienia, a następnie Telefon i Połączenia. Ustaw opcję Wysył. własnego ID na Tak, jeśli chcesz przywrócić wyświetlanie twojego numeru – teraz, aby zablokować prezentację dla pojedynczego połączenia, wpisz przed wybieranym numerem **#31#**. Aby zablokować prezentację numeru dla wszystkich połączeń, ustaw opcję Wysył. własnego ID na Nie.

ORANGE

Usługę włączysz i wyłączysz na kilka sposobów, np. online, dzwoniąc na numer ***500** albo za pomocą kodów: ***110*30#** (włączenie); ***110*30*00#** (wyłączenie) – abonament i taryfa Mix ***110*04#** (włączenie); ***110*04*00#** (wyłączenie) – karta

TELEKOMUNIKACJA POLSKA

Zadzwoń na numer **19 393**

NETIA

Zadzwoń na numer **801 802 803**

CD 4/2011

Grupa: UZUPEŁNIENIA

- „Taryfa dla smartfonu", artykuł archiwalny, PC Format 3/2011
- „Nowy, lepszy Android", artykuł archiwalny, PC Format 12/2010

Internet z komórki

Nowoczesne telefony komórkowe pozwalają na korzystanie z szybkiego, bezprzewodowego internetu. Co więcej, potrafią działać jako modemy oraz routery i udostępniać mobilne łącze laptopom i pecetom. Zobacz, jak zamienić swoją komórkę w takie urządzenie.

[Michał Gruszka]

Większość komórek potrafi łączyć się z internetem. Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej (w wielu miejscach działa już szybka sieć HSPA+, a u drzwi stoi LTE) sprawia, że mogą to być szybkie połączenia. Dlatego telefon może być stosowany jako modem, przez który internet pojawi się w domowym komputerze. Może również pełnić funkcję routera Wi-Fi, dzięki czemu internet będzie dostępny w każdym urządzeniu, które potrafi nawiązać bezprzewodową komunikację: laptopie, tablecie, przystawce AppleTV.

Gdy łączysz się z internetem za pomocą telefonu, ponosisz koszty transmisji danych przez sieć komórkową, zgodnie z taryfą swojego operatora. Stawki – zarówno oferty na ryczałtowe rozliczanie za dostęp do sieci, jak i pakiety w formie paczek danych do wykorzystania – są przystępne dla coraz szerszej grupy konsumentów (patrz artykuł na CD „Taryfa dla smartfonu").

Pokażemy, jak zestawić takie połączenie na przykładzie telefonów Nokii i pakietu OVi Suite. Natomiast zamianę komórki w funkcjonalny router Wi-Fi przedstawimy na przykładzie iPhone i smartfonu HTC z systemem Android.

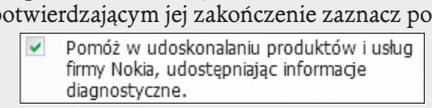
Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Zabezpiecz hasłem

Jeżeli będziesz używać komórki jako routera Wi-Fi, koniecznie ustaw dobre hasło zabezpieczające sieć. W przeciwnym razie – gdy np. mieszkasz w bloku – z twojej niezabezpieczonej sieci będą mogli skorzystać sąsiedzi, a co za tym idzie, zużyć twój pakiet danych i co gorsza, narazić cię na spore koszty.

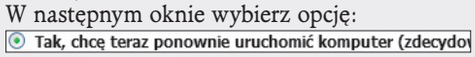
Wykorzystanie telefonu Nokia jako modemu

Do zarządzania połączeniem z siecią przy użyciu telefonów Nokii użyj pakietu Ovi Suite (pojemność ok. 90 MB). Na stronie 1 kliknij na dole odnośnik » Nokia Ovi Suite, a na kolejnej stronie » Download now, by pobrać pakiet. Po uruchomieniu instalatora wybierz język Polski, kliknij Zainstaluj. W następnym oknie zatwierdź warunki korzystania z oprogramowania, klikając Akceptuję. Rozpocznie się instalacja. W oknie z komunikatem potwierdzającym jej zakończenie zaznacz pole:



i kliknij Dalej.

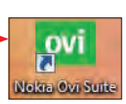
W następnym oknie wybierz opcję:



i kliknij Zakończ.

Uruchamianie pakietu i zestawienie połączenia

1 Kliknij dwukrotnie ikonę, która pojawiła się na pulpicie po zainstalowaniu pakietu Ovi Suite i ponownym uruchomieniu komputera. Wyświetli się ekran nawiązywania połączenia z telefonem.



2 Podłącz swój telefon do komputera przewodem USB. Na ekranie komórki z wyświetlonego menu wybierz PC Suite. Rozpocznie się instalacja sterowników. Gdy się zakończy, telefon nawiąże połączenie z programem.

3 Na monitorze wyświetli się model twojego telefonu – w naszym przykładzie Nokia C5. Kliknij przycisk Dalej.

4 Program poprosi o założenie konta w serwisie Ovi albo zalogowanie się, jeśli już takie konto masz. By się zarejestrować, wypełnij pola formularza, wpisując nazwę użytkownika oraz hasło. Jeżeli masz konto, kliknij link » Mam już konto Nokia. Podaj login oraz hasło i kliknij Dalej. Teraz możesz bez ograniczeń korzystać z programu.

Łączenie z internetem

1 Po uruchomieniu Ovi Suite wybierz z górnego menu zakładkę Narzędzia oraz opcję Połącz z internetem. Uruchomi się kreator nawiązania połączenia z siecią.

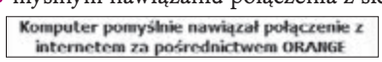
2 W pierwszym oknie wybierz sposób połączenia z siecią. Najprościej jest wskazać Chcę wybrać mojego operatora z listy i kliknąć Dalej.

3 Z rozwijanej listy Wybierz swój kraj wybierz Polska (ma to być kraj, z którego pochodzi karta SIM w twoim telefonie), a na liście Wybierz swojego operatora wskaż sieć, z której usług korzystasz. W naszym przykładzie jest to ORANGE. Kliknij Połącz.

4 Rozpocznie się nawiązywanie połączenia z wybraną siecią. Jeśli wyświetli się komunikat o potrzebie pobrania poprawki systemowej ze strony producenta systemu operacyjnego, kliknij wyświetlony odnośnik. Na stronie Microsoftu kliknij View and request hotfix downloads. W następnym oknie zaznacz odpowiednią wersję systemu operacyjnego i wpisz swój adres e-mailowy. Po chwili dostaniesz e-mail z linkiem do instalatora poprawki oraz hasło uprawniające do jej zainstalowania. Pobierz plik i uruchom go.

5 Kliknij przycisk Continue, podaj folder, do którego mają zostać wypakowane pliki, i kliknij Ok. W polu A password is required for file: wpisz hasło podane w wiadomości e-mailowej. Pliki zostaną wypakowane, o czym powiadomi odpowiedni komunikat. Kliknij Ok.

6 Na monitorze pojawi się komunikat o pomyślnym nawiązaniu połączenia z siecią:



Kliknij Zakończ. Możesz już korzystać z internetu na komputerze.

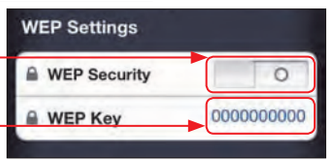
7 Jeśli po zakończeniu sesji i odłączeniu telefonu od komputera będziesz chciał ponownie wykorzystać komórkę jako modem, musisz powtórzyć wszystkie kroki od 1 do 6 z tego warsztatu.

Użycie iPhone'a jako routera Wi-Fi

W standardowym oprogramowaniu telefonów iPhone nie ma opcji udostępniania internetu innym urządzeniom przy użyciu Wi-Fi. Można to zrobić jedynie po podłączeniu telefonu do komputera przewodem USB lub przez bluetooth. W wersji iOS 4.3, w którą będzie wyposażony iPhone 4, odpowiednia opcja Wi-Fi ma się pojawić (iOS 4.3 nie był jeszcze dostępny w chwili oddawania numeru do druku). Na razie, aby umożliwić zestawienie połączenia internetowego przez Wi-Fi przy użyciu iPhone'a, konieczne jest wprowadzenie telefonu w tryb Jailbreak (uzyskanie praw dostępu do wszystkich zasobów oprogramowania iPhone'a) oraz zakup aplikacji MyWi, która pozwala zamienić iPhone w hotspot Wi-Fi. MyWi kupisz w Cydia Store (cena blisko 20 dol.) poprzez Instalator Cydia. Instalowany jest w iPhone po wprowadzeniu go w tryb Jailbreak (więcej w ramce po prawej).

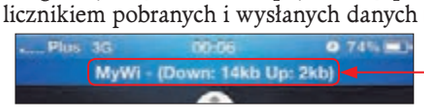
1 Po wprowadzeniu iPhone'a w tryb Jailbreak zainstaluj i uruchom program MyWi. Aby skonfigurować połączenie Wi-Fi, dotknij ikonę ■.

2 Wpisz w polu **Hotspot Name** nazwę sieci, pod którą twój iPhone będzie widoczny dla poszukujących połączenia z internetem przez Wi-Fi – tutaj to PC Format. Szyfrowanie domyślnie jest wyłączone, ale warto je uruchomić (w przeciwnym razie sieć pozostanie otwarta i każdy będzie mógł z niej skorzystać). Dotknij pozycję WEP Security Off . W oknie, które się teraz pojawi, przesuń suwak ■, a niżej wpisz klucz ■. Po wprowadzeniu ustawień dotknij ikonę ■, a następnie ikonę ■ z sekcji **Status**.



3 Po prawidłowym uruchomieniu routera ikona zmieni kolor na niebieski ■,

a w górnej części ekranu pojawi się pasek z licznikiem pobranych i wysłanych danych ■.



Od tej chwili możesz w swoim komputerze wyszukiwać dostępne sieci Wi-Fi i wybrać sieć nowo stworzoną w programie MyWi.

4 Jeżeli nie korzystasz z routera, wyłącz program MyWi, aby nie zużywał baterii. Przed następną sesją wystarczy uruchomić MyWi i aktywować router.

Tryb Jailbreak w iPhonie

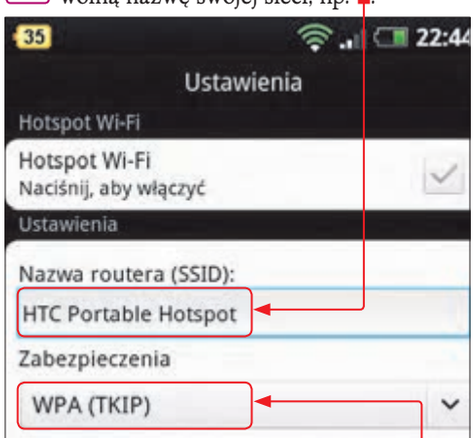
By wprowadzić telefony iPhone 3 GS oraz iPhone 4 w tryb Jailbreak na oprogramowaniu w wersji iOS 4.2.1, należy użyć aplikacji GreenPois0n w wersji nie starszej niż RC5. Aplikacja jest prosta w obsłudze, wystarczy wykonywać czynności wypisane na kolejnych planszach GreenPois0n. Najnowsza wersja programu jest dostępna pod adresem 7. W przypadku telefonu iPhone 3G trzeba użyć bardziej skomplikowanego programu RedSn0w. Więcej informacji znajdziesz na portalach 2, 3, 4 oraz na forum 5.

Router Wi-Fi w telefonie z Androidem

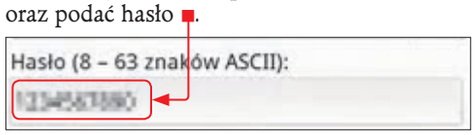
Telefony HTC, działające pod kontrolą Androida w wersji 2.1 lub wyższej, są standardowo wyposażane w aplikację HotSpot Wi-Fi, która umożliwia udostępnienie bezprzewodowego połączenia internetowego innym urządzeniom.

1 Z menu telefonu uruchom aplikację ■. Na kolejnym ekranie naciśnij przycisk **OK**. Zostaniesz przeniesiony do ustawień połączenia.

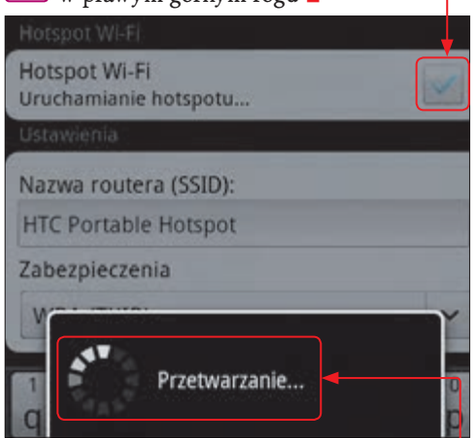
2 W polu Nazwa routera (SSID): wpisz dowolną nazwę swojej sieci, np. ■.



Opcjonalnie możesz wybrać (zalecane!) metodę szyfrowania, np. ■, oraz podać hasło ■.



3 Aby uruchomić router, dotknij przycisk w prawym górnym rogu ■



w sekcji **Hotspot Wi-Fi**. Na ekranie pojawi się informacja ■. Następnie na ekranie wyświetli się instrukcja, jak korzystać z połączenia udostępnianego przez telefon. Po wciśnięciu **OK** wrócisz do ustawień, a w sekcji **Hotspot Wi-Fi** pojawi się informacja, że połączenie jest gotowe ■.

4 Raz wpisane informacje zostaną zapamiętane. By ponownie nawiązać połączenie, wystarczy dotknąć kwadracik z kroku 3.

Adresy internetowe

1 http://nokia.pl/ovi
2 http://AppleMobile.pl
3 http://iPod.info.pl
4 http://MyApple.pl
5 http://forum.xda-developers.com
6 http://global.wmwifirouter.com/trial
7 http://greenpois0n.com

Do starszego Androida

W smartfonach z Androidem innych producentów oraz starszych modelach HTC, nieoferujących aktualizacji systemu do wersji 2.1, do udostępnienia internetu po Wi-Fi potrzebna jest instalacja dodatkowego oprogramowania, które nie jest podpisane przez Google. Może to być aplikacja Wireless Tether, dostępna bezpłatnie w Android Markecie.

Router Wi-Fi na Windows Mobile

Czy smartfon z systemem Windows może pełnić funkcję routera Wi-Fi, zależy od urządzenia oraz wersji zainstalowanego systemu. W przypadku Windows Mobile 6.1 trzeba zainstalować program **WMWifiRouter** (cena ok. 30 dolarów).
W telefonach z Windows Mobile 6.5 marki HTC specjalna aplikacja jest już zainstalowana. Nazywa się **Wi-Fi Router**. W telefonach z tym systemem innych producentów takiego programu może nie być. Wtedy trzeba poszukać alternatywy. Na tę wersję systemu dostępna jest np. wspomniana aplikacja WMWiFiRouter. Wersję testową można pobrać ze strony 6.
W smartfonach z najnowszym systemem Windows Phone 7 obecnie nie ma żadnej możliwości udostępniania sieci przez Wi-Fi. Co gorsza, wykorzystanie telefonu z WM7 jako modemu przez USB jest możliwe jedynie po włamaniu się do systemu.

Radio bez radia

FOT. FOTOLIA.COM

Jeśli w twoim smartfonie nie ma radia FM, może je zastąpić darmowa aplikacja, która pozwala słuchać tysięcy rozgłośni radiowych przez internet. Sprawdź, które odtwarzacze radia internetowego warto zainstalować w smartfonie i ile kosztuje słuchanie radia przez sieć komórkową. [Maciek Płochocki]

Aplikacja pozwala słuchać rozgłośni z całego świata, także polskich nadawców, którzy udostępniają swój sygnał w internecie. Ulubioną stację szybko znajdziesz, wpisując jej nazwę w pole wyszukiwania odtwarzacza. Jeśli nie chcesz słuchać jednej rozgłośni, a interesuje cię konkretny gatunek muzyczny, program pozwoli ci przeszukiwać bazę rozgłośni pod kątem nadawanej przez nie muzyki.

Wybierz aplikację

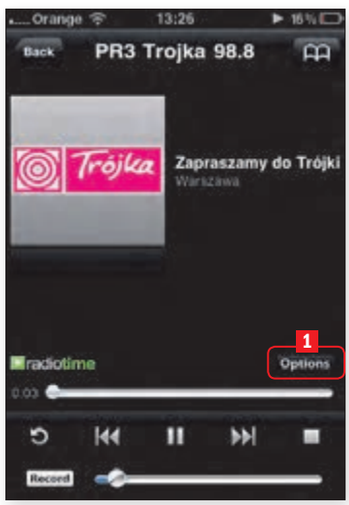
Jedną z najlepszych aplikacji tego typu jest TuneIn Radio – dostępna na smartfony z Androidem, iOS-em oraz systemem Samsung Bada. Właściciele iPhone'a muszą za program zapłacić niecałe 4 złote, dla pozostałych systemów aplikacja jest darmowa.

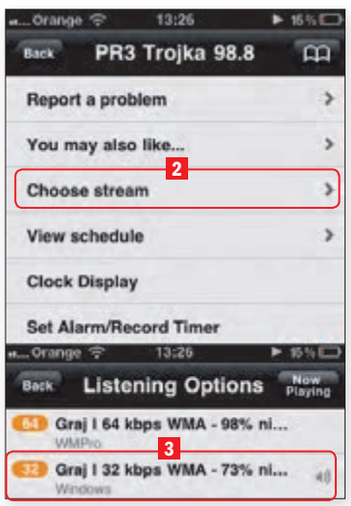
Na smartfony Nokii z systemem Symbian jest przeznaczona darmowa aplikacja Nokia Internet Radio. Posiadacze urządzeń z Windows Phone 7 mają najmniejszy wybór aplikacji, ale trzeba pamiętać, że radio FM jest standardowym wyposażeniem wszystkich smartfonów z systemem Microsoftu.

Koszty słuchania radia przez internet w sieciach

Taryfa	Stawka za transmisję danych	Koszt słuchania 30 minut audycji [1]
Nowa Hayah	0,02 zł za 100 KB	2,25 zł
Heyah MIX	0,02 zł za 100 KB	2,25 zł
FreeM	0,07 zł za 100 KB	7,88 zł
Era Rodzina	0,12 zł za 100 KB	13,52 zł
Era MIX	0,20 zł za 100 KB	22,53 zł
Era taryfy pre-paid	0,73 zł za 500 KB	16,45 zł
Orange Free na kartę	0,01 zł za 100 KB	1,13 zł
Orange abonament i MIX	0,25 zł za 50 KB	56,32 zł
Orange One, POP i Go	0,25 zł za 50 KB	56,32 zł
Play LongPlay	0,12 zł za 100 KB	13,52 zł
Simplus i MIXPlus	0,20 zł za 100 KB	22,53 zł
Plus Taryfy Syberyjskie	0,12 zł za 100 KB	13,52 zł
36i6	0,20 zł za 100 KB	22,53 zł

[1] Pomiary zostały wykonane na smartfonie iPhone 3 GS. 30 minut audycji to w tym teście 11 MB przetransmitowanych danych; bitrate wykorzystanej w pomiarze transmisji to 32 Kb/s.





TuneIn to najlepszy wybór dla osób, które chcą słuchać internetowego radia, a mają smartfon z systemem Android, iOS lub Samsung Bada. W programie możesz wybrać jakość transmisji. Najpierw kliknij 1, potem 2, a następnie tę transmisję, przy której wyświetlany jest niższy bitrate, np. 3. W ten sposób obniżysz koszt przesyłania danych w sieci GSM i zmniejszysz ryzyko przerw w audycji.

Radio w ruchu

Do pobierania z sieci danych z audycją radiową najlepiej wykorzystać sieć Wi-Fi (moduł sieci bezprzewodowej znajduje się obecnie w większości smartfonów) – wówczas nie musisz płacić za transmisję danych. Jednak gdy wyjdziesz z zasięgu sieci Wi-Fi, musisz zdać się na transmisję danych w sieci komórkowej. To oczywiście pociąga za sobą koszty.

Jeśli nie korzystasz z taryfy z tanią transmisją danych, lepiej zrezygnuj ze słuchania radia przez sieć komórkową. Wysłuchanie 30-minutowej audycji może w takim wypadku kosztować nawet kilkadziesiąt złotych. Jeśli korzystasz z pakietów internetowych lub taryfy o atrakcyjnej stawce za transmisję danych, zapłacisz za wspomnianą audycję 1–2 zł. Przykładowe koszty słuchania radia internetowego znajdziesz w tabelce.

Koszty transmisji danych możesz minimalizować. Niektóre stacje radiowe nadają swój sygnał w różnej jakości – tzw. bitrate wynosi od 32 Kb/s do 128 Kb/s. Chcąc płacić jak najmniej, wybierz najniższy możliwy bitrate. Jak to zrobić, pokazujemy na ilustracji na przykładzie aplikacji TuneIn (na dole, z lewej).

Wybór niskiego bitrate ma jeszcze inną zaletę – zmniejsza częstość występowania przerw w transmisji spowodowanych spadkiem zasięgu. A takie, niestety, zdarzają się nawet w centrach dużych miast, zwłaszcza gdy np. jedziesz autobusem lub tramwajem.

Ulubiona muzyka

Usługi, takie jak Last.fm czy Pandora, są dobrze znane użytkownikom internetu. Pozwalają na żądanie słuchać ulubionych utworów i wykonawców. Możesz używać ich także w smartfonie.

W systemie Android znajdziesz klienta usług Last.fm i Pandora – wystarczy wpisać nawę usługi w pole wyszukiwania Android Marketu. Z Ovi Store możesz pobrać program Mobbler. Pod tą nazwą kryje się klient usługi Last.fm.

Aplikacje radiowe

TUNEIN RADIO

Jedna z najlepszych tego typu aplikacji dostępnych w cyfrowych sklepach. Charakteryzuje ją przede wszystkim ogromna baza stacji radiowych. Znajdziesz w niej rozgłośnie czysto internetowe oraz takie, które można odbierać przez radio FM. Stacje można przeszukiwać po gatunku muzycznym, kraju nadawania, a nawet języku używanym na antenie. Program pozwala także nagrywać audycje w pamięci smartfonu oraz przewijać audycje w tył.

Cena: darmowa (na iOS około 4 zł)
System operacyjny: Android, iOS, Bada

NOKIA INTERNET RADIO

Aplikacja tylko do urządzeń marki Nokia. Ustępuje pod względem intuicyjności interfejsu oraz jego wyglądu programowi TuneIn, ale jest funkcjonalna. Pozwala na wyszukiwanie stacji według regionu i języka, a nawet pod kątem ostatnio słuchanego utworu. Co ciekawe, gdy słuchasz naprawdę fajnej piosenki, możesz szybko przejść do usługi Ovi Music i ją kupić.

Cena: darmowa
System operacyjny: Symbian

RESCO RADIO

Wybór odtwarzaczy radia internetowego działających pod systemem Windows Phone 7 jest niewielki. Dwa najciekawsze to World Radio, który jednak nie udostępnia wielu polskich rozgłośni, oraz Resco Radio. Ten ostatni ma znacznie lepszą bazę radiostacji, ale jest płatny. Problemem jest też brak wielozadaniowości systemu Windows Phone 7 – nie ma możliwości minimalizacji odtwarzacza radia i korzystania z innych funkcji smartfonu w trakcie słuchania audycji.

Cena: ok. 10 zł
System operacyjny: Windows Phone 7

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Lepszy zasięg

Operatorzy telefonii komórkowej chwalą się, że ich sieci pokrywają kraj niemal w 100 procentach. Niestety, mimo wprowadzania nowych technologii, rozbudowy sieci i modernizacji nadajników, wciąż się zdarza, że nasze telefony gubią sygnał, a połączenia są zrywane. Sprawdźmy, czy można temu zaradzić. [Michał Gruszka]

Przyczyną braku na ekranie telefonu kresek symbolizujących moc sygnału sieci komórkowej jest przede wszystkim ogromna liczba jej użytkowników. Mimo że sieci kolejnych generacji mają coraz większą przepustowość, są po prostu przeciążone. Na to, czy jesteś w zasięgu sieci, ma również wpływ generacja sieci – im nowsza, tym jej zasięg jest słabszy. Nie bez znaczenia jest ukształtowanie terenu i jego zabudowa.

Przyczyny przeciążenia

Wraz ze wzrostem liczby użytkowników danego nadajnika sieci spada też jego zasięg. Ma to związek z tzw. zjawiskiem oddychania komórek (Cell Breathing). Polega ono na zmniejszeniu zasięgu radiowego wewnątrz komórki, a więc zdolności do wychwycenia sygnału nadajnika wraz ze wzrostem natężenia ruchu. Do przeciążenia sieci przyczyniają się również nowoczesne telefony i dostępne w nich usługi, wymagające coraz większych przepustowości.

Przepustowość sieci pogarsza też funkcja handover, która odpowiada za automatyczne przełączanie telefonów między nadajnikami i sieciami (np. GSM i UMTS). Podczas przemieszczania się, gdy komórka obsługiwana przez jedną stację bazową (nadajnik) znajdzie się na granicy jej zasięgu, równolegle jest już obsługiwana przez drugą stację. Przez jakiś czas połączenie realizują dwie stacje, więc zużywane jest 2 razy większe pasmo niż potrzeba.

Ustaw sieć ręcznie

Automatyczne przełączanie się między sieciami nie musi być optymalnym rozwiązaniem. Ponieważ w sieci GSM 1800 można korzystać z telefonu w promieniu do 8 km od nadajnika, a w sieci UMTS – do 1 km od nadajnika, w miejscach słabiej zabudowanych, gdzie sieć komórek jest niezbyt gęsta, lepiej korzystać z ręcznego wyboru sieci GSM.

Wybór sieci GSM nie jest sztywną regułą. Zależy od tego, do czego służy ci telefon. Ponieważ sieć UMTS pozwala przede wszystkim na szybsze transfery, wybierz ją, jeśli korzystasz z mobilnego internetu (patrz ramka „GSM czy UMTS – jak wybrać ręcznie"). Jeśli istotny jest jak najdłuższy czas pracy na baterii, wybór sieci zależy od tego, czy telefon znajduje się głównie w trybie czuwania, czy też dużo rozmawiasz. Na jednym ładowaniu pogadasz dłużej, korzystając z sieci GSM. Natomiast czas czuwania będzie dłuższy, jeżeli będziesz podłączony do sieci 3G.

W wyborze sieci powinny pomóc mapki zasięgu publikowane na stronach operatorów.

Użyj wzmacniacza

Jeżeli zasięg jest kiepski niezależnie od technologii sieci komórkowej, a połączenia są zrywane, najlepiej zastosować wzmacniacz antenowy, tzw. repeater (patrz ramka „Repeater – sposób na lepszy sygnał"). Jest on jednak drogi.

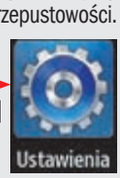
Tańszy sposób to zewnętrzna antena, którą podłącza się do specjalnego gniazda w komórce. Jeżeli najbliższa stacja bazowa sieci komórkowej ma zajęte wszystkie kanały, sygnał nadawany jest z innej, np. dalej położonej od odbiorcy. Im ta odległość większa, tym większe zakłócenia, a więc słabszy zasięg. Zewnętrzna antena lepiej zbiera sygnał niż antena wbudowana w telefon, więc i jakość sygnału jest lepsza. Prostą antenę kupisz już za kilkanaście złotych. Niestety, złącze antenowe coraz rzadziej jest montowane w telefonach; sprawdź, czy ma je twoja komórka.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres
dorota.skalska@pcformat.pl

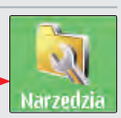
FOT: FOTOLIA.COM/ IAKOV KALININ/ IOANNIS KOUNADEAS

GSM czy UMTS? Jak wybrać ręcznie

Ustaw ręcznie sieć, z jakiej ma korzystać telefon: GSM, by mieć lepszy zasięg; UMTS dla przepustowości.



W Samsung Wave S8500 wybierz ■, potem **Komunikacja** i **Sieć**, a następnie **Tryb pracy sieci**. Na liście opcji wskaż **GSM 900/1800** albo **UMTS 900/2100** i zatwierdź przyciskiem **Ustaw**.



W telefonie Nokia E51, wejdź do menu i wybierz kolejno ■ i **Ustawienia**. Wejdź do ustawień **Telefon**, następnie **Sieć**. Wybierz opcję **Tryb sieci** i na koniec **GSM** albo **UMTS**.

Repeater – sposób na lepszy sygnał

Repeater służy do regeneracji sygnału telekomunikacyjnego, który na skutek zniekształceń, zakłóceń i pochłaniania energii w mediach transmisyjnych może nie wystarczyć do zestawienia połączenia. Działanie repeatera polega na tym, że zewnętrzna antena, często kierunkowa, zbiera sygnał nadawany przez antenę sieci komórkowej. Następnie sygnał jest przenoszony przez niskotłumienny przewód telekomunikacyjny do znajdującego się wewnątrz budynku urządzenia wzmacniającego, w którym sygnał podlega stabilizacji i podbiciu. Następnie jest nadawany przez system anten wewnątrz budynku.

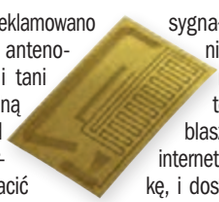
Cena repeatera zależy od jego mocy oraz obsługiwanych częstotliwości. Proste wzmacniacze dla sieci GSM 900/1800 MHz kosztują od ok. 400 zł. Sprawdzą się w niewielkim biurze lub mieszkaniu. W dużym domu może być potrzebny wzmacniacz w cenie od kilkuset do nawet kilku tysięcy złotych. Dodatkowe koszty mogą się pojawić, jeżeli repeater ma wzmocnić sygnał sieci 3G, np. by korzystać z szybkiego dostępu do internetu.

Zasięg technologii sieci komórkowych

Sieci komórkowe kolejnych generacji cechuje coraz mniejszy zasięg, tzn. maleje odległość od nadajnika, z jakiej telefon jest w stanie łączyć się z siecią. NMT 450, używana przez ok. tysiąc klientów Orange, ma największy zasięg, ale małą przepustowość. Wielkość obszaru nadawania zależy od częstotliwości fali radiowej. Im wyższa, tym gorsza propagacja fali. Zasięg można podbić, zwiększając moc nadajnika, jednak tylko do wielkości dopuszczalnej prawnie.

Sieć	Zasięg
NMT 450	ok. 40 km
GSM 900	ok. 30 km
GSM 1800	ok. 8 km
UMTS 2100 (z HSDPA)	ok. 1 km

Uwaga na wzmacniacz w postaci blaszki



Kilka lat temu w telewizji reklamowano rewolucyjny wzmacniacz antenowy. Uniwersalny, prosty i tani – należało nakleić specjalną miedzianą naklejkę pod baterią telefonu, a komórka miała już nigdy nie tracić sygnału. Niestety, to rozwiązanie nie działa, ale nabrały się na nie tysiące klientów. Jeszcze teraz wzmacniacze w postaci blaszki można kupić na aukcjach internetowych za symboliczną złotówkę, i dostać kolejne gratis.

Przydatna wirtualizacja

Wirtualizacja pozwala na równoległe uruchamianie kilku niezależnych systemów operacyjnych na jednym komputerze. Dzięki niej można testować aplikacje dla różnych systemów i bezpiecznie otwierać niepewne pliki. [Bartłomiej Mrożewski]

Mac OS X
VirtualBox, darmowy program do wirtualizacji, ma od niedawna możliwość uruchamiania systemu Mac OS X, dzięki czemu można go wypróbować na zwykłym pececie.

Linux Ubuntu
Jeśli celem instalacji wirtualnego systemu jest stworzenie bezpiecznego środowiska, w którym będą testowane niebezpieczne programy, najlepiej posłużyć się Linuksem Ubuntu.

Windows 7
Jeśli priorytetem jest łatwość instalacji i użytkowania systemu wirtualnego w systemie Windows, polecamy Windows 7, który również jest bezpiecznym środowiskiem, a w razie infekcji, można maszynę przywrócić do wcześniejszego stanu dzięki funkcji migawki.

CD 4/2011

Grupa: UŻYTKOWE
- **VirtualBox 4.0**
program do wirtualizacji
- **VirtualBox Extension Pack**
pakiet dodatków

W celu korzystania z wirtualizacji musi być zainstalowany w głównym systemie operacyjnym program do wirtualizacji. Jest on warstwą pośredniczącą, która dla systemu wirtualnego „udaje" podzespoły peceta. W ten sposób jeden komputer może uruchamiać różne systemy operacyjne i przeznaczone dla nich aplikacje w całkowitej izolacji od systemu podstawowego (gospodarza).

Zastosowania wirtualizacji

Dzięki wirtualizacji można jednocześnie pracować np. na programach przeznaczonych do Windows i Linuksa albo uruchamiać aplikacje Windows, np. w Mac OS X.

Dodatkowym atutem jest zwiększone bezpieczeństwo. System wirtualny jest izolowany od systemu gospodarza. Jeśli zostanie zaatakowany np. przez malware, szkodnik nie przedostanie się do podstawowego systemu. Można łatwo się go pozbyć, przywracając maszynę wirtualną do stanu sprzed infekcji.

Wirtualny system świetnie nadaje się do wszelkich ryzykownych zachowań w internecie, np. pobierania plików z sieci P2P, surfowania po rozmaitych niesprawdzonych serwisach z hakerskim oprogramowaniem. W tym środowisku można także skanować antywirusem przenoszone do komputera dane, np. na pendrive'ach, przed skopiowaniem ich do systemu macierzystego.

Jest to też doskonałe miejsce na eksperymenty. Jeśli nie wiesz, jak zachowa się dany program i czy nie zniszczy systemu, zawsze możesz sprawdzić go przed instalacją właśnie na maszynie wirtualnej.

Jak to działa?

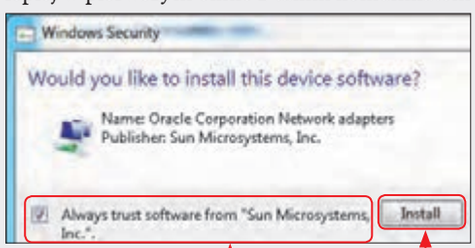
Dla każdego z wirtualnych systemów jest tworzony osobny zbiór ustawień, który jest rozpoznawany przez system operacyjny jako odrębny komputer z własnym procesorem, pamięcią RAM o określonym rozmiarze, BIOS-em, przestrzenią dyskową, kartą graficzną oraz wybranymi interfejsami wejścia-wyjścia. Generalnie wirtualna maszyna jest izolowana od systemu macierzystego, ale podobnie jak w sieci lokalnej, można skonfigurować katalogi współdzielone, przydatne do wymiany plików między systemami.

Programów do wirtualizacji jest wiele. Do domowych zastosowań polecamy doskonały, bezpłatny program VirtualBox, stworzony przez firmę Sun (obecnie należącą do Oracle), który niczym nie ustępuje komercyjnym aplikacjom.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl

Tworzenie i konfiguracja wirtualnej maszyny na VirtualBox

Instalacja programu VirtualBox sprowadza się do potwierdzania kolejnych komunikatów. Trzeba się jedynie liczyć z chwilowym odcięciem od internetu, gdy aplikacja tworzy i konfiguruje interfejsy sieciowe dla maszyny wirtualnej. Pod koniec instalacji program pyta o zgodę na instalację interfejsów komunikacyjnych dla maszyny. Najlepiej w pierwszym oknie z takim komunikatem



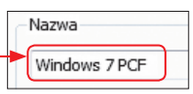
zaznacz opcję ■ i potwierdź, klikając przycisk ■. Po zakończonej instalacji VirtualBox uruchomi się automatycznie. Zainstaluj paczkę z dodatkami (VirtualBox Extension Pack), klikając na nią dwukrotnie.

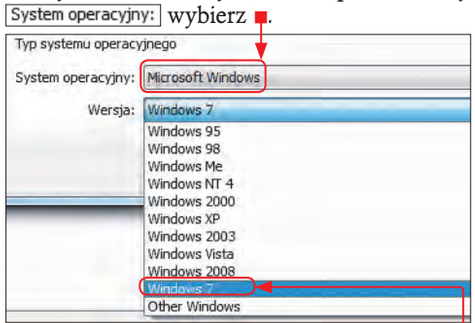
System i wirtualne podzespoły

1 Po uruchomieniu VirtualBoksa możesz przystąpić do konfiguracji maszyny wirtualnej. W tym celu w oknie programu kliknij przycisk ■.

To spowoduje wyświetlenie kreatora, który pomoże ci w konfiguracji pierwszego wirtualnego komputera. Do kolejnych okien kreatora przechodzisz, klikając przycisk Dalej.

2 W drugim oknie kreatora w polu ■ wpisz słowa, którymi chcesz identyfikować maszynę. Następnie z listy System operacyjny: wybierz ■.



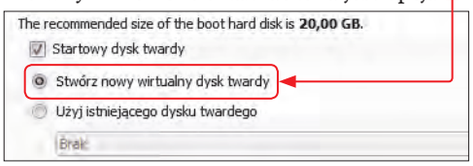


Na potrzeby tego warsztatu z listy Wersja: wybierz ■. Oczywiście na maszynie możesz zainstalować dowolny system: Linux, Unix, a nawet Mac OS X.

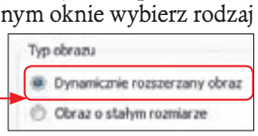
3 Kolejny krok to dopasowanie rozmiaru RAM dla maszyny wirtualnej. Domyślnie kreator proponuje 512 MB, ale dla Windows 7 to jednak nieco za mało. W sekcji Rozmiar pamięci podstawowej przesuń suwak ■

do pozycji odpowiadającej wartości 1024 MB RAM. Jeśli planujesz uruchamiać większe programy na wirtualnym systemie, powinieneś dać więcej, ale pamiętaj, że obniży to wydajność systemu gospodarza.

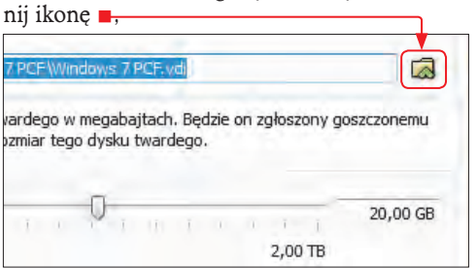
4 Kliknij Dalej, by uruchomić kreator tworzenia wirtualnego dysku twardego, na którym będziesz przechowywał swój system. Jeśli w przyszłości będziesz przeinstalowywał Windows, możesz użyć tego samego wirtualnego dysku, wybierając go z listy Użyj istniejącego dysku twardego. Ale w tym momencie zaznaczona jest opcja ■.



5 Kreator pozwala określić wielkość dysku oraz miejsce przechowywania pliku zawierającego dysk. W kolejnym oknie wybierz rodzaj dysku. Zalecamy pozostawić domyślną opcję ■, czyli plik, który będzie zwiększał się w miarę przyrostu danych. Jednak jeśli chcesz największej wydajności, wybierz opcję Obraz o stałym rozmiarze.



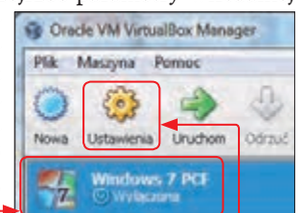
6 Teraz musisz wskazać miejsce przechowywania wirtualnego dysku. W tym celu kliknij ikonę ■,



a następnie za pomocą okna dialogowego Windows wskaż katalog na dysku lub partycji, gdzie masz dostatecznie dużo miejsca. Następnie za pomocą suwaka ■

określ pojemność dysku. Jeśli nie planujesz przechowywania bardzo dużych plików, możesz zostawić domyślny rozmiar 20 GB.

7 Teraz potwierdź pozostałe komunikaty i zakończ działanie kreatora, klikając przycisk Zakończ. W głównym oknie VirtualBoksa możesz teraz przejrzeć parametry wirtualnej maszyny. Wszystkie parametry możesz skorygować (także po instalacji systemu), zaznaczając po lewej stronie maszynę, na przykład ■, i klikając przycisk ■.

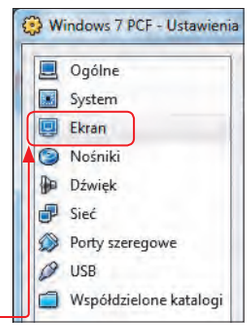


Wirtualizacja systemów i aplikacji

Wirtualizacja jest coraz częściej stosowana nie tylko w systemach operacyjnych, ale także aplikacjach. Przykładem zastosowania wirtualizacji systemu jest tzw. tryb zgodności z Windows XP, który znajdziesz w Windows 7. To nic innego jak kompletny Windows XP działający na wirtualnej maszynie, który gwarantuje pełną zgodność ze starymi programami.
Wirtualizacja na poziomie aplikacji jest stosowana często w programach, które działają w niebezpiecznym środowisku, np. w internecie. Przykładem jest Google Chrome – jej poszczególne zakładki uruchamiane są w formie procesów, które działają w izolacji od systemu i innych procesów przeglądarki, np. pluginów. Ten tryb wirtualizacji nazywa się sandbox, czyli piaskownica.

Zaawansowane funkcje

1 W oknie ustawień wirtualnej maszyny warto włączyć kilka zaawansowanych funkcji. VirtualBox potrafi korzystać z akceleracji 3D, co jest przydatne w systemach takich jak Windows 7. Aby włączyć akcelerację, kliknij zakładkę ■ i zaznacz opcję Włącz akcelerację 3D.

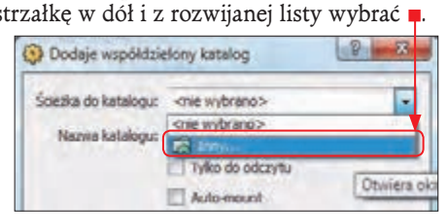


2 Jeśli chcesz, by wirtualna maszyna mogła korzystać z urządzeń UBS 2.0 podłączanych do portów systemu gospodarza, przejdź w oknie ustawień do zakładki USB i zaznacz opcję Włącz kontroler USB.

Współdzielony katalog

1 Ostatnim etapem konfiguracji jest ustawienie katalogu współdzielonego, przez który będziesz mógł wygodnie wymieniać pliki między systemem gospodarza a systemem gościa. W tym celu w oknie ustawień przejdź do zakładki Współdzielone katalogi i kliknij znajdującą się tam ikonę ■.

2 Pojawi się okno Dodaje współdzielony katalog. Tam w polu Ścieżka do katalogu: musisz kliknąć strzałkę w dół i z rozwijanej listy wybrać ■.



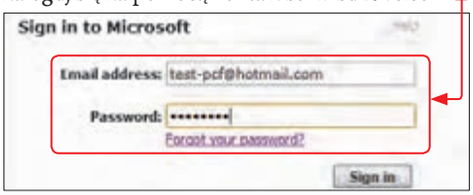
3 W oknie Przeglądanie w poszukiwaniu folderu, które się wyświetli, wskaż miejsce, do jakiego chcesz mieć dostęp z wirtualnej maszyny, np. Publiczny. Zaznacz także opcję Auto-mount i potwierdź, klikając przycisk OK. Na zakończenie potwierdź zmiany wprowadzone w ustawieniach, klikając przycisk OK.

Windows 7 na wirtualnej maszynie

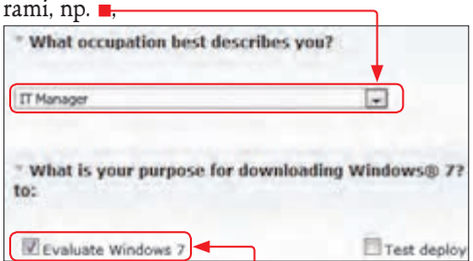
Jeśli masz legalną kopię Windows 7, która działa na twoim komputerze, nie możesz zainstalować kolejnej kopii na wirtualnej maszynie. Skorzystaj z testowej wersji Windows 7 (do pobrania ze strony Microsoftu). Po aktywacji jest w pełni funkcjonalna aż przez 90 dni.

Pobieranie i instalacja systemu

1 Testowa wersja Windows 7 jest przeznaczona dla profesjonalistów. Aby ją pobrać, trzeba się za takiego podać przy wypełnianiu formularza rejestracyjnego. Otwórz adres **2**, przewiń stronę na sam dół i kliknij przy wersji 32-bit (jest lepsza, bo zajmuje mniej RAM). Następnie zaloguj się za pomocą konta z serwisu Live.com

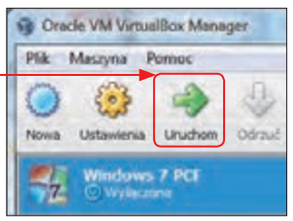


2 W formularzu rejestracyjnym z rozwijanej listy wybierz zawód związany z komputerami, np.,



a poniżej zaznacz opcję.
Resztę formularza wypełnij dowolnie, na końcu kliknij Continue, a potem link w e-mailu potwierdzającym adres. Potwierdź jeszcze dwa kolejne komunikaty, co spowoduje rozpoczęcie pobierania pliku ISO z Windows 7 (2,2 GB).

3 Po zakończeniu pobierania wróć do okna programu VirtualBoksa. Zaznacz utworzoną w poprzednim warsztacie maszynę i kliknij.



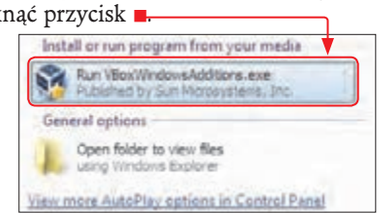
Po starcie pokaże się informacja o tym, że do uwolnienia myszy z ekranu maszyny wirtualnej służy prawy **[Ctrl]**. Aby nie oglądać jej jeszcze raz, zaznacz Nie pokazuj więcej tej wiadomości i kliknij OK. Następnie pojawi się kreator pierwszego uruchomienia.

4 W drugim oknie kreatora wybierz nośnik. Jeśli chcesz instalować Windows 7 z płyty DVD, zostaw wszystko bez zmian. Jeśli chcesz wykorzystać polecany testowy system operacyjny Windows 7, kliknij i w oknie Choose a virtual CD/DVD disk file wskaż położenie obrazu ISO. Potwierdź wszystkie komunikaty, by uruchomić instalator Windows.

5 Instalacja Windows przebiega tak jak na zwykłym komputerze; nie będziemy jej omawiać. Wszystkie aspekty działania maszyny wirtualnej podczas instalacji (np. integracja kursora myszy) są opisane w pojawiających się komunikatach. Po zakończeniu pracy instalatora pobierz za pomocą Windows update wszystkie aktualizacje oraz polski pakiet językowy.

Instalacja sterowników i programów

1 Czas na instalację sterowników wirtualnej maszyny. W tym celu uwolnij kursor, naciskając prawy **[Ctrl]**. Przejdź do menu okna wirtualnej maszyny i kliknij kolejno Urządzenia i Zainstaluj Dodatki (Guest Additions)... Po chwili pojawi się okno AutoPlay, w którym musisz kliknąć przycisk.



Sprawdź, czy twój procesor wspiera wirtualizację

Niektóre aplikacje do wirtualizacji, np. wspomniany tryb Windows XP w Windows 7, wymagają sprzętowej wirtualizacji na poziomie procesora. Zapewniają ją technologie Intel-VT oraz AMD-V. Inne aplikacje, np. VirtualBox, nie potrzebują ich, ale potrafią z nich korzystać w celu przyśpieszenia działania systemu wirtualnego. Niestety nie wszystkie układy obsługują sprzętową wirtualizację. Jeśli chcesz się upewnić, czy procesor w twoim pececie to potrafi, pobierz ze strony **1** i uruchom program diagnostyczny Securable, który sprawdza i wyświetla tę informację.

W kreatorze instalacji potwierdź wszystkie komunikaty, a następnie zrestartuj wirtualny system.

2 Pakiet ze sterownikami dodaje do systemu wiele ważnych funkcji. Przede wszystkim od tego momentu nie musisz uwalniać kursora, bo nastąpi to automatycznie, gdy wysuniesz go poza okno wirtualnego systemu. Poza tym, gdy zwiększysz okno wirtualnego systemu, Windows automatycznie dopasuje do tego rozdzielczość swojego pulpitu.

3 Po zakończeniu konfiguracji systemu zainstaluj wszystkie programy, z jakich chcesz korzystać na wirtualnej maszynie. Możesz pobrać je z internetu bezpośrednio do wirtualnego systemu albo skopiować z macierzystego systemu za pośrednictwem współdzielonego katalogu, który ustawiłeś przy konfiguracji wirtualnej maszyny.

Adresy internetowe

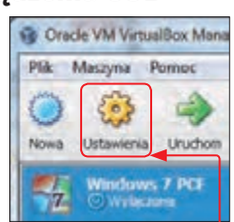
1 www.grc.com/securable.htm
2 http://technet.microsoft.com/en-us/evalcenter/cc442495

Jak korzystać z wirtualnego komputera

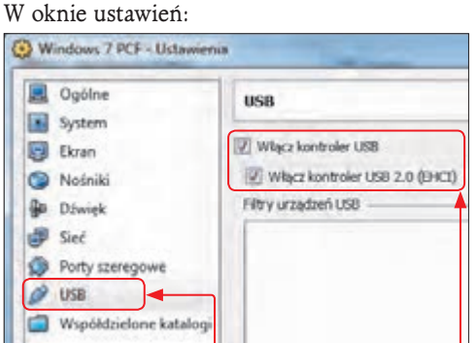
Z maszyny wirtualnej korzystasz jak ze zwykłego komputera. VirtualBox potrafi używać urządzeń peryferyjnych komputera gospodarza podłączonych do portów USB, napędu DVD oraz obrazów dysków, które można montować jako napędy.

Korzystanie z urządzenia USB

1 Podłączanie dysku USB wymaga dodania filtra urządzenia do ustawień twojej maszyny wirtualnej. W tym celu włóż pendrive do portu USB. Uruchom VirtualBox, zaznacz maszynę wirtualną i naciśnij przycisk.

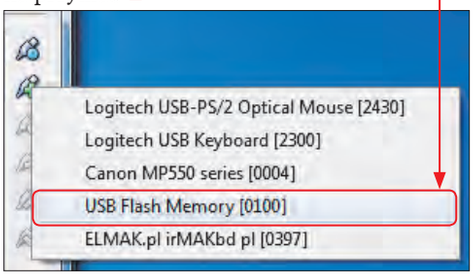


W oknie ustawień:



przejdź do zakładki.
Upewnij się, że są tam zaznaczone obie widoczne opcje.

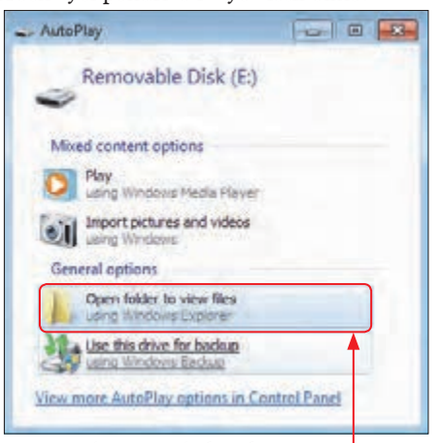
2 Kliknij ikonę, co spowoduje wyświetlenie menu z listą urządzeń USB podłączonych do twojego komputera. Na liście znajdź pamięć masową, którą chcesz podłączyć do systemu wirtualnego, na przykład



i kliknij ją. To spowoduje dodanie filtru ■.

Kliknij OK, żeby zapisać zmiany.

3 Uruchom wirtualną maszynę. Jak zobaczysz, wirtualny system po starcie automatycznie przechwyci pendrive i wyświetli okno:



z propozycją otwarcia katalogu ■. Urządzenie nie będzie dostępne w systemie macierzystym. Po sprawdzeniu plików można je przegrać za pomocą katalogu współdzielonego.

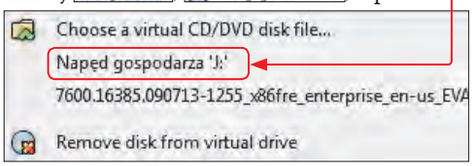
4 Aby uruchomić pendrive w macierzystym systemie, musisz odmontować urządzenie w systemie wirtualnym. W tym celu w obszarze powiadomień znajdź zieloną ikonę bezpiecznego usuwania sprzętu ■ i za jej pomocą odłącz pendrive. Następnie w menu okna VirtualBox kliknij Urządzenia, a potem kolejno pozycje Urządzenia USB oraz ✓ USB Flash Memory [0100].

5 To spowoduje przechwycenie napędu przez system gospodarza i pliki będziesz mógł przegrać do swojego podstawowego systemu. Od tego momentu, jeśli system wirtualny będzie aktywny, VirtualBox automatycznie przechwyci ten pendrive. Funkcję możesz dezaktywować, usuwając filtr, który skonfigurowałeś w drugim kroku. Możesz to zrobić, zaznaczając filtr i klikając ikonę ■ .

Tryb pracy, napęd DVD i współdzielone katalogi

1 Na wirtualnej maszynie można pracować nie tylko w oknie, ale także w trybie pełnoekranowym. Możesz go uruchomić, a później opuścić, klikając Maszyna, a potem Switch to Fullscreen. Menu w trybie pełnoekranowym pojawia się, gdy zbliżysz kursor myszy do środkowej dolnej części ekranu. Warto też wypróbować polecenie Maszyna, Switch to Seamless Mode, które integruje pulpity systemu gospodarza i systemu wirtualnego (na ekranie są dwa paski zadań).

2 Korzystając z wirtualnej maszyny, możesz w każdej chwili zamontować płytę DVD lub obraz ISO. Aby skorzystać z napędu DVD, kliknij Urządzenia, Płyty CD/DVD, a potem ■.

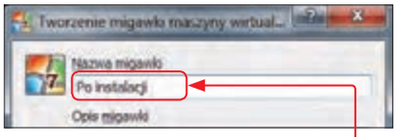


W tym samym miejscu znajdziesz także polecenie Choose a virtual CD/DVD disk file..., które pozwala montować obrazy ISO.

3 W każdej chwili możesz uzupełnić listę współdzielonych katalogów. Kliknij kolejno polecenia Urządzenia i Współdzielone katalogi... Pojawi się okno Współdzielone katalogi, w którym klikając ikonę ■ , możesz dodać kolejne foldery do wymiany plików między wirtualną maszyną a systemem gospodarza.

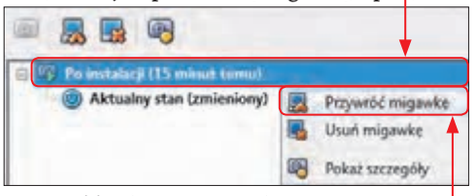
Przywracanie maszyny po awarii

1 Jedną z zalet maszyny wirtualnej jest to, że w razie awarii można przywrócić ją do stanu poprzedniego. W tym celu trzeba wcześniej zrobić migawkę systemu. Kliknij Maszyna oraz Zrób migawkę systemu... Następnie w oknie:



wpisz nazwę zapisywanego stanu, np. ■, i kliknij OK.

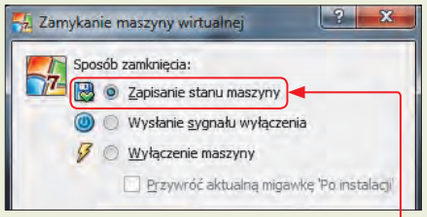
2 Jeśli będziesz musiał przywrócić maszynę, zaznacz ją w głównym oknie VirtualBoksa i kliknij przycisk Migawki (1) z prawej strony okna. Zobaczysz drzewo z migawkami tej maszyny wirtualnej, aby przywrócić wcześniejszy stan, kliknij odpowiednią migawkę, np. ■,



prawym klawiszem myszy i z menu, które się wyświetli, wybierz polecenie ■.

Zamykanie systemu

System wirtualny można zamykać jak zwykły komputer z poziomu Windows. Jeśli nie chcesz zamykać uruchomionych programów, skorzystaj z mechanizmu zapisywania stanu maszyny. Po kliknięciu przycisku Maszyna i polecenia Zamknij... pojawi się okno:



Zaznacz w nim opcję ■ i kliknij przycisk OK.

REKLAMA

Pytania Czytelników

Każdego dnia do redakcji PC Formatu przychodzi mnóstwo listów z prośbą o pomoc, uwagami odnośnie magazynu i poszczególnych artykułów. Za wszystkie e-maile dziękujemy. Na łamach tej rubryki zamieszczamy odpowiedzi na najciekawsze. Na kolejne listy czekamy pod adresem listy@pcformat.pl

Diagnozowanie awarii komputera

Uszkodzone podzespoły

Komputer po włączeniu nie podaje sygnału na ekran, nie zapalają się lampki na klawiaturze. Stwierdziłem, że zatarł się wentylator na karcie graficznej. Sprawdziłem za pomocą pożyczonych części kartę graficzną, zasilacz, pamięć. Zresetowałem BIOS. Nadal na monitorze nie pojawia się sygnał. Komputer nie jest zupełnie „martwy". Wewnątrz obudowy obracają się wentylatory, tacka napędu optycznego się wysuwa. Czy to awaria płyty głównej? Jeśli tak, to jaką płytę mam zastosować, aby wykorzystać pozostałe podzespoły? Mam płytę Gigabyte GA-81848P-G INTEL848P, procesor Celeron 335 (2,80 GHz), kartę graficzną Nvidia GeForce FX 5500–128, zasilacz Codegen 350 W ATX 2.03 (model 200X), dyski Western Digital MDL-WD 80OJB-00JJAO oraz Samsung 500 GB (Model HD 502JJ). Do tego kontroler FireWire, pamięć Kingston PC 400 2,5512 MB X 2 razem 1024 MB i karta telewizyjna Aver Go 07. Komputer stosuję do obróbki zdjęć na poziomie Picasa, renderowania filmów z kamery DV. Ten zestaw renderował godzinny film w ciągu 3,5 godz. Ernest G.

Opis faktycznie wskazuje na uszkodzenie płyty głównej. Obracające się wiatraki w wentylatorach oraz napęd optyczny reagujący na naciskanie przycisku wysuwania tacki to oznaka jedynie tego, że dociera do nich zasilanie. Nie ma jednak gwarancji, że na wszystkich liniach napięcie jest poprawne. Zatem podejrzane są już dwa elementy: płyta główna i zasilacz. Niewykluczone też, że to ten ostatni, wysyłając impuls elektryczny uszkodził płytę główną, a nawet kartę graficzną.

Zanim przystąpimy do wymiany płyty, musimy ustalić, który element jest powodem problemu. Może się okazać, że uszkodzonych jest więcej komponentów i konieczne będą większe nakłady finansowe na reanimowanie komputera. Może się okazać również, że lepszym rozwiązaniem będzie zakup nowej maszyny. Zanim weźmiemy pod uwagę ten wariant, spróbujmy określić, które podzespoły zawiodły.

1 Zaczynamy od wymontowania karty graficznej **1** oraz pamięci **2**.

1

2

Z tymi elementami należy się udać do znajomego, który ma podobną konfigurację. Najpierw wymontowujemy pamięci oryginalne z komputera, a w ich miejsce wkładamy niepewne moduły, pojedynczo. To znaczy, że po włożeniu jednego modułu uruchamiamy komputer. Jeśli ten się uruchomi, to oznacza, że pamięć jest dobra. Wyłączamy komputer (odłączamy zasilanie od zasilacza), wyjmujemy sprawdzoną pamięć i w jej miejsce montujemy drugi moduł do sprawdzenia. Jeśli znów komputer się uruchomi, to będzie potwierdzeniem tego, że pamięci nie uległy uszkodzeniu.

2 Jeśli przy którejkolwiek pamięci komputer się nie uruchomi, można założyć, że są uszkodzone. Jeśli przy obydwu pamięciach instalowanych pojedynczo komputer startował, warto sprawdzić, czy po włożeniu dwóch modułów do banków płyty głównej także będzie się poprawnie uruchamiał.

3 Kolejnym elementem, który należy poddać diagnostyce, jest karta graficzna. Z komputera, w którym wcześniej sprawdzaliśmy pamięci, wymontowujemy oryginalną kartę graficzną, a w jej miejsce instalujemy kartę potencjalnie uszkodzoną (wszystko na odłączonym od prądu komputerze). Po prawidłowym zainstalowaniu karty i podłączeniu do komputera wszystkich przewodów sprawdzamy, czy ten poprawnie wystartuje. Jeśli tak, to karta graficzna działa prawidłowo. Jeśli nie, wygląda na to, że jest uszkodzona i wymaga wymiany.

4 Niepewnego zasilacza nie testujemy na sprawnym komputerze znajomego. Jeśli urządzenie generuje napięcia o niepoprawnych wartościach, może uszkodzić działający komputer. Lepszym sposobem będzie wymontowanie sprawnego zasilacza **3** z działającego zestawu i podłączenie go do nieuruchamiającego się komputera. W tym celu odłączamy od płyty głównej wszystkie przewody (komunikacyjne i zasilania). Instalujemy na niej jedną sprawną pamięć oraz sprawdzoną kartę graficzną (tę, która się uruchamiała). Podłączamy niezbędne złącza zasilania tylko do płyty głównej **4** i ewentualnie karty graficznej **5**.

3

4

5

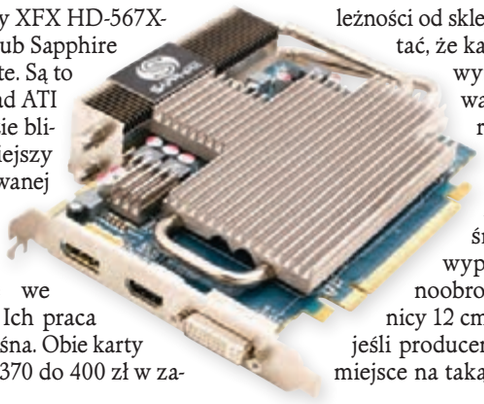
Uruchamiamy komputer. Jeśli ten nadal nie wyświetla obrazu, można sądzić, że uszkodzona jest płyta główna. Na koniec warto odłączyć przewód zasilania od zasilacza, z płyty wyjąć kartę graficzną oraz moduły pamięci, podłączyć jeszcze raz kabel zasilania do zasilacza i spróbować uruchomić komputer. Jeśli z komputera będzie się wydobywał pisk, może to wskazywać tylko na częściowe uszkodzenie płyty głównej. Brak jakiegokolwiek sygnału będzie oznaczał, że jest definitywnie uszkodzona.

5 Płyty głównej, jakiej używa Czytelnik, raczej nie uda się już kupić w sklepie. A jeśli jeszcze uda się ją znaleźć, to jej cena będzie przekraczała 220 zł. Dlatego trzeba poszukać używanej płyty (giełda lub Allegro), identycznej lub podobnej innego producenta. Przy doborze płyty należy się kierować rodzajem podstawki (Socket 478), formatem (ATX), typem obsługiwanej pamięci (DDR) oraz złączami SATA. Aby nieco przyspieszyć działanie komputera, należałoby wymienić procesor. Cena używanego układu Pentium 4 3,2 GHz HT to wydatek około 140 zł (z przesyłką). Przy niekorzystnych okolicznościach na reanimację takiego komputera można wydać nawet 400 zł. W takiej sytuacji lepiej zastanowić się nad kupnem płyty ze zintegrowaną grafiką – ASUS P5G41T-M LX (180 zł) – oraz procesora Celeron Dual Core 3300 (170 zł). Niestety niezbędne będzie dokupienie pamięci DDR3 (2 GB – 80 zł). Natomiast zasilacz, jeśli nie jest uszkodzony i ma 24-pinowe złącze zasilania, powinien wystarczyć. Przy zbliżonych kosztach, wzrost wydajności będzie przeszło trzykrotny.

Wymiana karty graficznej

Cicha karta graficzna

Mam komputer o konfiguracji: płyta: Gigabyte P55M-UD2, grafika: ATI Radeon 4650 1024 MB, procesor: i5–750, 2,67 GHz, pamięć: DDR3 3072 MB. Komputer działa bez zarzutu, lecz straszliwie hałasuje z powodu karty graficznej. Chcę wymienić grafikę na co najmniej równie wydajną, lecz znacznie cichszą. Jaką kartę w cenie około 400 zł mógłbym zakupić w miejsce obecnej? Edmund M.



Proponujemy zakup karty XFX HD-567X-ZNH4 (silent Heatpipe) lub Sapphire Radeon HD 5670 Ultimate. Są to karty wyposażone w układ ATI Radeon 5670, który będzie blisko dwukrotnie wydajniejszy od aktualnie wykorzystywanej karty. Dodatkowo oba modele to karty pasywne, czyli pozbawione wentylatorów, a wyposażone we rozbudowane radiatory. Ich praca jest więc z definicji bezgłośna. Obie karty można kupić w cenie od 370 do 400 zł w zależności od sklepu. Trzeba jednak pamiętać, że karty chłodzone pasywnie wymagają dobrze wentylowanej obudowy komputera. W ciasnej, gdzie panuje wysoka temperatura, karta może się przegrzewać. Aby nie potęgować głośnej pracy, proponujemy wyposażyć obudowę w wolnoobrotowy wentylator o średnicy 12 cm. Naturalnie tylko wtedy, jeśli producent obudowy przewidział miejsce na taką konstrukcję.

Uszkodzony dysk twardy

Dyski znikające podczas pracy

Podczas pracy w Microsoft Office Word wyskoczył komunikat: brak odpowiedzi. Komputer nie odpowiadał, nie mogłem nawet zabić żadnego procesu... Po restarcie odpalał się 3 minuty, a potem znowu nie działał płynnie. Postanowiłem wejść do BIOS-u i zobaczyć, czy dysk jest widziany. Okazało się, że nie jest. Otworzyłem obudowę i sprawdziłem, czy wszystko jest podłączone. Było OK! Odpiąłem więc taśmę SATA i sprawdziłem, czy talerze się kręcą. Działały. Podłączałem różne taśmy SATA, sprawdzałem każdy port. Inne dyski normalnie pracują. Postanowiłem sprawdzić, czy komputery kolegów „widzą" mój twardy dysk. Było to samo co u mnie, i to na różnych systemach (Macintosh i różne dystrybucje Linuksa). Moja konfiguracja sprzętowa: ASRock N68-S3 UCC, AMD Athlon II X4 3,0 GHz, 2 GB ddr3 1600, HDD ST31500341AS (Seagate Barracuda 1500 GB 7200.00 rpm/min), Nvidia GeForce 9600 GT. Elwer

Niestety dysk należy do grupy wadliwych dysków twardych. Aby działały poprawnie, konieczna jest aktualizacja firmware'u do wersji rekomendowanej przez producenta (SD1B lub SD2B). Jednak cały proces aktualizacji należy przeprowadzić przed uszkodzeniem dysku. W tej chwili niezbędna jest jego reanimacja i odzyskanie danych. Osoby podejmujące się tego zadania można znaleźć na Allegro. Koszty naprawy zaczynają się od 25 zł plus koszty przesyłki.

Proces naprawy dysku można także przeprowadzić samodzielnie. Potrzebny jest do tego specjalny interfejs (tzw. terminal dyskowy), którego ceny zaczynają się już od 25 zł. Tego sposobu nie polecamy niedoświadczonym użytkownikom, którym zależy na odzyskaniu danych. Cała procedura jest dość skomplikowana, a w dodatku istnieje spore ryzyko całkowitej utraty danych, a nawet uszkodzenia dysku. Powinny ją więc przeprowadzać osoby obeznane z informatyką.

Jak wyłączyć PC speaker

Denerwujący głośniczek

Jak wyłączyć dźwięk z głośniczków wewnątrz komputera (to się chyba nazywało PC speaker)? Bardzo mi ten dźwięk przeszkadza. anonimowy czytelnik

Jedyną metodą wyłączenia PC speakera jest odłączenie go od płyty głównej. W tym celu wystarczy wyjąć wtyczkę ze złącza opisanego jako speaker ■.

Dźwięki wydawane przez głośniczek podłączony do płyty głównej przydają się jednak do diagnozowania uszkodzenia w wypadku awarii komputera.

REKLAMA

PC Format

Adres redakcji: 04-035 Warszawa, ul. Motorowa 1, www.pcformat.pl
tel. 22 5170970, faks 22 5170971, e-mail: redakcja@pcformat.pl

Marek Konderski
redaktor naczelny

Dorota Skalska
szef działów
Aktualności
Telekomunikacja
Dla zaawansowanych

Maciej Płochocki
Aktualności
Telekomunikacja

Artur Wyrzykowski
szef działu
Hardware

Sebastian Krężel
Hardware

Mateusz Zawadzki
Hardware

Dariusz Hałas
szef działu
Software

Paweł Bijata
szef działu
Internet

Sebastian Malinowski
szef działu
Na płycie

Bartłomiej Mrożewski
współpracownik

Mateusz Nosel
współpracownik

Agnieszka Serafinowicz
współpracownik

Krzysztof Roszak
współpracownik

Michał Gruszka
współpracownik

Zbigniew Paluch
fotografia

Małgorzata Domańska
recepcja

Adresy e-mailowe pracowników redakcji: imie.nazwisko@pcformat.pl

Sekretarz redakcji: Elżbieta Kozakiewicz-Pomianowska

Redaktor prowadzący temat numeru 4/2011: Dariusz Hałas

DTP: Justyna Grabowska (szef działu), Dariusz Słowik (grafik), Artur Gąsiorek, Katarzyna Gęborys

Pytania i reklamacje dotyczące płyt:
Sebastian Malinowski, tel. 22 5170979, e-mail: reklamacje@pcformat.pl

Większość promocji opisywanych w numerze i pełnych wersji programów zamieszczanych na płycie jest ograniczona do terytorium Polski i może być niedostępna poza jej granicami.

Wydawca:
Wydawnictwo Bauer Sp. z o.o., Sp.k.
ul. Motorowa 1, 04-035 Warszawa

Prezes: Witold Woźniak
Wiceprezes: Tomasz Namysł
Dyrektor wydawniczy: Zbigniew Bański
Dyrektor finansowy: Andrzej Choynowski
Dyrektor ds. produkcji: Janusz Iwanowski
Dyrektor ds. kolportażu: Maria Kardas

Numery archiwalne PC Formatu można kupić w wydawnictwie po upływie 60 dni od ukazania się danego wydania na rynku.
Dział Prenumeraty, tel. 22 5170531, faks 22 5170530,
e-mail: prenumerata@bauer.pl
Dział Kolportażu, tel. 22 5170210

Dyrektor Biura Reklamy: Marcin Gudowicz
Dział Reklamy Pism Komputerowych: Lidia Ukleja, tel. 22 5163502, Jakub Cudek, tel. 22 5163550, Agata Myśluk, tel. 22 5163433
Adresy e-mailowe pracowników biura reklamy: imie.nazwisko@bauer.pl
www.reklama.bauer.pl

Druk: Drukarnia wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. w Ciechanowie

Copyright: Wydawnictwo Bauer Sp. z o.o., Sp.k. ul. Motorowa 1, 04-035 Warszawa Wydawnictwo Bauer należy do Izby Wydawców Prasy. Niezamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i redagowania tekstów. Za treść reklam redakcja nie odpowiada. Wszystkie nazwy handlowe i towarów występujące w piśmie są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami zastrzeżonymi odpowiednich firm i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych. Kopiowanie i rozpowszechnianie materiałów zawartych w piśmie w jakiejkolwiek formie jest zabronione.

ISSN 1640–7776

Wydawnictwo Bauer ostrzega P.T. Sprzedawców, że sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych pisma po innej cenie niż wydrukowana na okładce jest działaniem na szkodę wydawcy i skutkuje odpowiedzialnością karną i cywilną.

Porada konsumencka

Czy kopia zapasowa jest legalna?

Kupiłem bardzo drogi program i przez długi czas byłem z niego zadowolony. Niestety zniszczyły mi się płyty i teraz nie mogę z niego korzystać. Próbowałem wymienić je u wydawcy, ale odesłał mnie z kwitkiem. Tak samo producent. Gdy spytałem wydawcę, czy mogę zrobić sobie kopię zapasową płyt od kolegi, który kupował identyczny program w tym samym czasie co ja, odpowiedział mi kategorycznie, że nie. Postraszył nawet, że jeśli kolega zrobił sobie kopię zapasową własnych płyt, to popełnił przestępstwo, i zagroził, że jak ich natychmiast nie zniszczy, to naślą na niego policję. Powoływał się na zapisy w „umowie z użytkownikiem", która zabrania kopiowania płyt. Czy ten wydawca ma rację? *Karol z Poznania*

Krzysztof Woźniak
specjalista do spraw konsumenckich

Masz problem? Nie wiesz, jakie prawa ci przysługują? Wyślij zapytanie na adres **redakcja@pcformat.pl**

Panie Karolu. Zacznę od sprawy Pana kolegi, gdyż tu sytuacja jest jednoznaczna. Zgodnie z art. 75 ust. 2 pkt 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (DzU. nr 90, poz. 631 z późn. zm.) osoba, która legalnie weszła w posiadanie programu komputerowego może sporządzić jego kopię zapasową, jeżeli jest to niezbędne do korzystania z programu komputerowego.

Wiele wątpliwości nasuwa tu stwierdzenie „jeżeli jest to niezbędne do korzystania z programu komputerowego", gdyż przy rozumieniu dosłownym sytuacja taka nigdy nie zachodzi, a więc zapis ten nie miałby sensu. Dominuje więc pogląd, że zdanie to należy rozumieć jako „jeżeli posiadanie kopii (pierwotnej lub zapasowej) jest niezbędne do korzystania z programu, a oryginalny nośnik może ulec uszkodzeniu lub zużyciu, a producent lub wydawca/dystrybutor oprogramowania nie zapewnia natychmiastowego dostarczenia nowej kopii programu".

Ponieważ wedle stanu mojej wiedzy niezniszczalnych nośników jeszcze nie wynaleziono, a z Pańskiego listu wynika, że wydawca nie ma zamiaru dostarczać nowych kopii oprogramowania w razie uszkodzenia, Pański kolega miał pełne prawo wykonać kopię zapasową, i to niezależnie od postanowień umowy z użytkownikiem, gdyż zgodnie z art. 76 wspomnianej ustawy „Postanowienia umów sprzeczne z art. 75 ust. 2 i 3 są nieważne".

To, czy może Pan sporządzić kopię zapasową płyt kolegi, jest już bardziej skomplikowane. Wiele osób uważa, że nabywca powinien przewidzieć możliwość uszkodzenia nośnika i zawczasu wykonać kopię oprogramowania. U podstaw takiego rozumowania leży jednak pogląd, że wykonanie „kopii oprogramowania" oznacza wykonanie „kopii nośników oprogramowania", a przecież ustawodawca nie napisał tego jednoznacznie. Skoro więc, wykonując kopię oprogramowania ze swoich płyt i z płyt kolegi, otrzyma Pan identyczną kopię, nie widzę przeszkód, by mógł ją Pan legalnie wykonać. Proszę tylko pamiętać, by zachować oryginalne płyty, dokumentację itp. elementy, które w razie kontroli czy sporu udowodnią, że jest Pan osobą „która legalnie weszła w posiadanie programu komputerowego".

PC Format forum

FAQ szukaj użytkownicy

Stron (10): « Wstecz 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Dalej »

Mam proca 2-rdzeniowego a widzi mi tylko 1. Co się dzieje?

Witam, mam problem z 2 rdzeniami. Mam procesor Intel Pentium Dual Core e5300. Typ procesora Intel Pentium III Xeon, 2600 MHz- dane EVEREST. Z tego co wiem, mam proca 2-rdzeniowego, a widzi mi tylko 1, chciałbym włączyć 2, ale nie wiem jak. Tematów takich jak mój jest pewnie dużo, ale nie mogę znaleźć. Mam Windows Vista Intel Pentium Dual Core 2,6ghz, Grafika 9400 GT 512Mb, 320 GB Dysk. Płyta główna to V-P5G31. Wersja BIOS-u 0501 *mateusz25710*

Procesory Pentium Dual-Core E5000 są na tej płycie obsługiwane od BIOS-u w wersji 0904. Może tutaj leży problem. Łuk@sz

ArcaVir 2011 Problem

Podczas instalacji wyskakuje okienko i pisze, że ten instalator nie wspiera 64-bitowej platformy i należy pobrać ze strony arcavir, ale po pobraniu ze strony pyta o klucz przy instalacji *muchi70*

Do przycisku instaluj jest podpięta wersja 32-bitowa. W katalogu instalacyjnym znajdziesz dwa pliki przeznaczone do systemów 32- i 64-bitowych. Trzeba wejść na płycie do katalogu \Pełne wersje\ArcaVir 2011 Antivirus Protection i ręcznie uruchomić plik instalatora z wersją 64-bitową. Niczego nie trzeba ściągać z internetu.

Podczas instalacji ArcaVir (z pc format 3/2011) prosi o klucz licencyjny, a pisze jak byk ze REJESTRACJA: NIE, więc o co chodzi? *Krk*

Najprawdopodobniej w systemie była zainstalowana inna wersja Arcavira. Proszę dokładnie ją odinstalować, razem z czyszczeniem rejestru. Polecamy wykorzystanie aplikacji Revo Unistaller lub CCleaner. Umieszczona na płycie wersja NIE wymaga podania żadnego kodu.

PC Format prenumerata

■ 12 wydań PC Format + prezent do wyboru

w cenie **91,20zł**

Fotoksiążka Cewe – ekskluzywny prezent dla Ciebie

Zamów bezpłatne wykonanie już teraz!

- Pobierz darmowy program **Cewe Fotoświat** ze strony www.pcformat.pl i zainstaluj na swoim komputerze
- Uruchom program i wstaw do projektu Twoje zdjęcia i poukładaj je w dowolny sposób
- Wyślij gotowy projekt, wpisując otrzymany kod aktywacyjny i odbierz gotową fotoksiążkę w dowolnym sklepie FOTOJOKER.

Kod aktywacyjny zostanie wysłany po opłaceniu prenumeraty pod wskazany adres.

Microsoft Works SE9

Pakiet programów kompatybilny z Microsoft Office 2007

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- baza danych
- kalendarz

■ 12 kolejnych wydań

w niższej cenie **79,80zł**

■ 12 kolejnych wydań PC Format + CD Action

w łącznej cenie **245,70zł**

ZASADY PRENUMERATY

1. Prenumerata realizowana jest za pośrednictwem Poczty Polskiej, każde wydanie wysyłane jest listem ekonomicznym. Termin pierwszej wysyłki uzależniony jest od terminu złożenia zamówienia. Prezenty wysyłamy osobną pocztą poleconą, po otrzymaniu zapłaty.
2. Wpłaty za zamówienie dokonują Państwo po otrzymaniu z wydawnictwa faktury ProForma. Faktury Vat wystawiamy po zapłacie, na wyraźne życzenie.
3. Pytania i reklamacje dotyczące zamówienia i jego realizacji : tel. 22 5170531, w godzinach 9.00-16.00 lub mailem: prenumerata@bauer.pl
4. Reklamacje płyt CD: tel. 22 5170979, e-mail: reklamacje@pcformat.pl
5. Prosimy o pisemną zgodę na przetwarzanie danych adresowych w celu realizacji zamówienia oraz do celów marketingowych wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. Zachowują Państwo prawo wglądu do swoich danych oraz możliwość ich poprawy.

Prenumeratę możesz zamówić: ■ na stronie http://prenumerata.bauer.pl
■ e-mailem na adres prenumerata@bauer.pl **■ telefonicznie,** dzwoniąc na numer 67 354 16 05

Reset :-)

Uczuciowe klawisze

Firma Lavatelli zaprezentowała prototyp klawiatury składającej się z 16 okrągłych przycisków, do których przypisane są popularne emotikonki, używane w e-mailach i rozmowach przez komunikatory. Urządzenie ma ułatwiać wyrażanie uczuć i emocji oraz zapobiegać przypadkowym pomyłkom, które zdarzają się podczas korzystania z tradycyjnej klawiatury. [mn]
www.doubledt.com

Android na rowerze

Pioneer tworzy minikomputer dla rowerzystów. Urządzenie ma wbudowany moduł GPS i system operacyjny Android. Będzie mierzyło prędkość, czas i przebytą odległość, a wyniki zaprezentuje w atrakcyjnej oprawie graficznej na 2,2-calowym ekranie LCD. Ponadto dzięki specjalnym czujnikom sprawdzi rytm serca użytkownika, a wbudowane aplikacje pomogą w planowaniu treningów i tras rowerowych. [mn]
www.slashgear.com

Pianino dla iPada

Jeżeli szukasz oryginalnej stacji dokującej do iPada i w dodatku jesteś muzykiem, zwróć uwagę na pianino Concert Piano. Spędzając wiele godzin przy instrumencie, będziesz miał jednocześnie szybki dostęp do internetu i skrzynki e-mailowej. Po podłączeniu do pianina iPada zyskasz dodatkowe możliwości. Tablet pozwoli np. na wygodne pisanie własnych utworów i zarządzanie kolekcją wielostronicowych nut. Instrument ponoć trafił już do produkcji, ale ceny nie podano. [mn]
www.ionaudio.com

Metamorfozy smartfonu

Projektant Kristian Ulrich Larsen opracował koncept smartfonu, którego kształt można dostosować do bieżących potrzeb użytkownika.
Flip – tak nazywa się telefon – złożony w wielościan z trójkątną podstawą, może służyć jako budzik z dużym wyświetlaczem pokazującym aktualną godzinę. Jeżeli zamierzasz czytać e-booki, wystarczy rozłożyć urządzenie na płasko, tak aby przypominało tradycyjną książkę. Osoby, które lubią pracować na laptopie, mogą uformować smartfon w kształt zbliżony do przenośnych komputerów. Pomysłodawca zapewnia, że możliwości jest dużo więcej, a to za sprawą stalowych linek umieszczonych wewnątrz urządzenia – to one pozwalają na modyfikowanie kształtu smartfonu.
Model został wyposażony w trzy ekrany AMOLED, a na jednej ze ścianek znajduje się kamerka do prowadzenia rozmów wideo. Wygodne pisanie wiadomości tekstowych zapewnia zewnętrzna klawiatura qwerty. Projektant nie zdradza, pod jakim systemem operacyjnym miałby pracować Flip, ale ikonki widoczne na prezentacji sugerują, że mógłby to być Android. Pod adresem ▶ http://pcformat.pl/u/77 można zobaczyć prezentację tego urządzenia. [mn]
www.yankodesign.com, www.wired.com

Kosmiczny zegarek

To futurystyczny projekt nadgarstkowego zegarka Solaris, który jest zasilany energią słoneczną. Koncept opracowany przez Oliviera Demangela wyróżnia się wśród rynkowych konkurentów kosmicznym wzornictwem. Zamiast tradycyjnej tarczy zastosowano wiązki światła, które w holograficzny sposób zaprezentują aktualną godzinę za pośrednictwem dwóch barw, niebieskiej (godzina) i czerwonej (minuty). Na prezentacji pokazano 3 modele zegarków. [mn]
www.yankodesign.com

POKAZY ZDJĘĆ nr 73988 tylko 3,69 zł z VAT

THHJF3402

THHJF3121

THHJF4048

THHJF3122

THHJF3401

THHJF4308

Dla telefonów z kolorowym wyświetlaczem obsługujących Java

3 HISTORYJKI ZE ZDJĘCIAMI nr 73988 tylko 3,69 zł z VAT

THHJF4634

THHJF3112

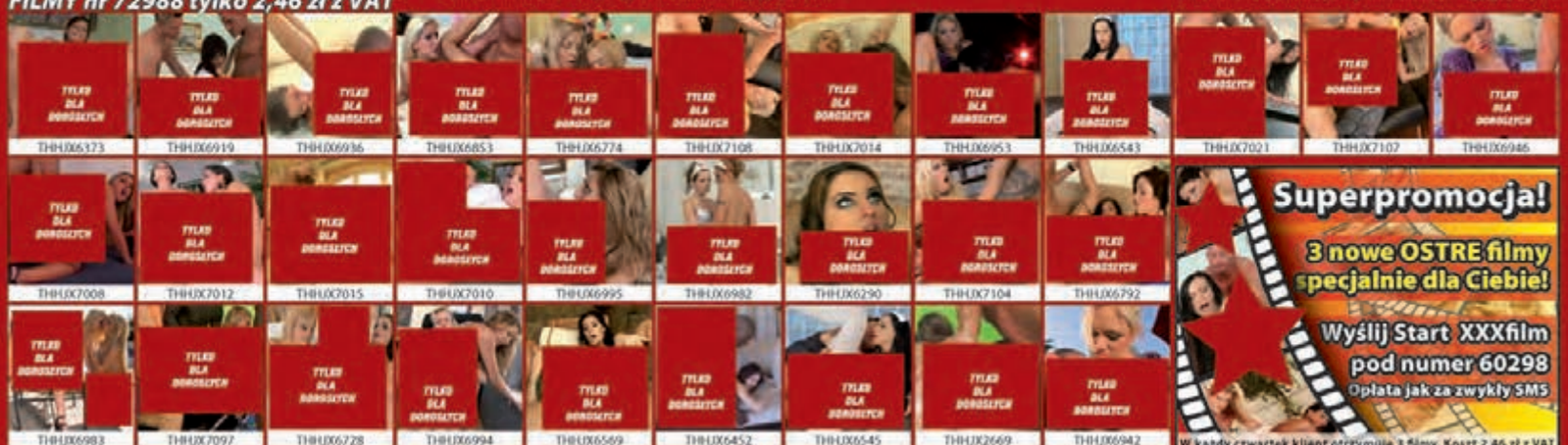
THHJF3110

THHJFSS41

THHJF3118

Dla telefonów z kolorowym wyświetlaczem obsługujących Java

FILMY nr 72988 tylko 2,46 zł z VAT



THHJX6373 THHJX6919 THHJX6936 THHJX6853 THHJX6774 THHJX7108 THHJX7014 THHJX6953 THHJX6543 THHJX7021 THHJX7107 THHJX6946
THHJX7008 THHJX7012 THHJX7015 THHJX7010 THHJX6995 THHJX6982 THHJX6290 THHJX7104 THHJX6792
THHJX6983 THHJX7097 THHJX6728 THHJX6994 THHJX6569 THHJX6452 THHJX6545 THHJX2669 THHJX6942

GRY JAVA nr 72988 tylko 2,46 zł z VAT

Dokonując zakupu dostajesz dwa FILMY – długi i krótki.

FILMY dostępne dla telefonów obsługujących format 3gp. Duuże FILMY dostępne są na wybrane modele telefonów.

THHJJ12975 THHJJ11542 THHJJ53145 THHJJ53174 THHJJ53073 THHJJ12971 THHJJ53085 THHJJ53244 THHJJ12950 THHJJ53309 THHJJ51903 THHJJ11247
THHJJ12527 THHJJ12793 THHJJ11535
THHJJ12551 THHJJ12549 THHJJ53120 THHJJ11750 THHJJ12721 THHJJ11650
THHJJ12939 THHJJ12948 THHJJ53015 THHJJ51976 THHJJ12592 THHJJ53162 THHJJ53007 THHJJ53245

Przed zakupem gry upewnij się czy gra jest dostępna na Twój telefon. Wyślij kod gry pod nr 70988 Np. aby sprawdzić czy gra PREDATOR jest dostępna na Twój telefon wyślij SMS o treści THHJJ11509 pod nr 70988 Dostaniesz link z którym należy się połączyć.

Jak pobrać na telefon? Wyślij SMS-em kod elementu pod wskazany numer. "0" w kodach jest cyfrą . Jak wysłać komuś na telefon? Wyślij pod wskazany numer SMS w treści wpisując kod elementu, a po spacji numer telefonu. Np. aby wysłać grę o kodzie THHJJ50296 dla numeru 698088XXX, wyślij pod numer 72988 SMS o treści: THHJJ50296 698088XXX. Koszt wysłania SMS-a pod numer: 70988 – 0,50 zł netto/0,62 zł z VAT; 71988 - 1 zł netto/1,23 zł z VAT; 72988 - 2 zł netto/2,46 zł z VAT; 72555 - 2 zł netto/2,46 zł z VAT; 73988 - 3zł netto/3,69zł z VAT; 75555 - 5zł netto/6,15zł z VAT; 79555 - 9zł netto/11,07zł z VAT. Koszt SMS-a nie obejmuje kosztu połączenia z WAP, który zależy od taryfy operatora. Opłata w Orange za połączenie z WAP wynosi 0,20 zł netto/0,25 zł z VAT za 50 Kb danych. Pamiętaj: aby pobrać produkt, telefon musi mieć prawidłowo skonfigurowane połączenie WAP oraz włączoną opcję odbioru wiadomości sieciowych. W przypadku problemów z pobieraniem na telefon wejdź na stronę www.pomoc.papla.pl lub wyślij pod numer 7036 (koszt 50 gr. netto/62 grosze z VAT) SMS o treści reklamacja, po słowie reklamacja wpisz treść reklamacji np: reklamacja nie dostałem zamówionej gry. Oferta dostępna w sieciach: Orange, Plus GSM, Era GSM, Play. Produkty oznaczone symbolem „18" zawierają treści erotyczne i są przeznaczone dla osób pełnoletnich. Regulamin usług dostępny jest na stronie www.emnja.pl. Usługodawcą jest: Emisja S.A. z siedzibą w Warszawie. adres do korespondencji: ul. Grzybowska 2 lok. 45, 00-131 Warszawa, e-mail: biuro@emisja.pl, NIP: 526-24-34-765. Zamówienie elementu jest równoznaczne z akceptacją regulaminu oraz wyrażeniem zgody na otrzymywanie informacji handlowych dotyczących naszych produktów. Jeżeli nie wyrażasz zgody na otrzymywanie informacji marketingowych i handlowych o serwisach Emisja S.A. wyślij STOP3 na numer 4222

W polskiej wersji językowej występują:
Piotr Machalica,
Bartosz „Fisz" Waglewski,
Michał Milowicz
oraz Krzysztof Stelmaszyk.

PREMIERA
25 MARCA

Nowy Jork, 2023 rok. Obcy przybywają
z zamiarem zniszczenia całej ludzkiej rasy.
Aby zwyciężyć musisz być silny, szybki i nieuchwytny.

CRYSIS 2
BĄDŹ BRONIĄ

BĄDŹ SILNY

CIĘŻKI PANCERZ DO OCHRONY PRZED OSTRZAŁEM
I OGROMNA SIŁA DO RZUCANIA SAMOCHODAMI I WROGAMI.

BĄDŹ SZYBKI

BIEGAJ, SKACZ, ŁAP, ŚLIZGAJ SIĘ I STRZELAJ
Z NIESAMOWITĄ ZWINNOŚCIĄ I SZYBKOŚCIĄ.

BĄDŹ NIEWIDZIALNY

PRZEWIDUJ TAKTYCZNE POSUNIĘCIA PRZECIWNIKÓW
I ATAKUJ Z UKRYCIA ZE ŚMIERTELNĄ SKUTECZNOŚCIĄ.

POLSKA WERSJA PL DUBBING

Gra w polskiej wersji językowej
na PC DVD, PLAYSTATION®3 i Xbox 360™.

CRYSIS.EA.COM
Wersja demo dostępna od 1 marca.

16+ www.pegi.info

PC DVD ROM · PS3 PlayStation.3 · PlayStation Network · XBOX 360 · XBOX LIVE · EA STORE · CRYTEK · EA

© 2010 Crytek GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone. Crytek, Crysis i CryENGINE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Crytek GmbH w Stanach Zjednoczonych Ameryki i/lub innych krajach. EA i logo EA są znakami towarowymi Electronic Arts Inc. „PS", „PlayStation", „PS3", „PS3" i „PS" są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Sony Computer Entertainment Inc. KINECT, Microsoft, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE i loga Xbox są znakami towarowymi grupy firm Microsoft. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli.